

Navrhovateľ: WOOD ENERGY, s. r.o.

**Výstavba II. a III. etapy skládky odpadov
Turzovka - Semeteš**

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona
č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné
prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Spracovateľ : ENGOM, s.r.o.
02. 2016

OBSAH

Úvod

I. Údaje o navrhovateľovi.....	4
1. Názov	4
2. Identifikačné číslo.....	4
3. Sídlo	4
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo oprávneného zástupcu navrhovateľa.....	4
5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo kontaktnej osoby	4
II. Názov zmeny navrhovanej činnosti	4
1. Názov	4
2. Účel	4
3. Užívateľ	4
4. Charakter navrhovanej činnosti	4
III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti	6
1. Umiestnenie navrhovanej činnosti	6
2. Stručný opis technického a technologického riešenia	12
2.1. Požiadavky na vstupy	21
2.2. Údaje o výstupoch.....	25
3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie	25
4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.	26
5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.....	26
6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí.....	26
IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických vplyvov	40
V. Všeobecné zrozumiteľné záverečné zhrnutie	49
VI. Prílohy.....	52
1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona	52
2. Mapa širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe	53
3. Výpis z katastra nehnuteľností	54
4. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti	54
VII. Dátum spracovania.....	54
VIII. Meno, priezvisko, adresa, číslo, podpis spracovateľa oznámenia.....	54
IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa.....	54

Úvod

Spoločnosť WOOD ENERGY s r.o. je na základe integrovaného povolenia č. 7975-33784/2011/Chy/770860108-Z1 prevádzkovateľom Skládky odpadov Turzovka – Semeteš. Vzhľadom ku skutočnosti, že kazeta pre ukladanie odpadov postavená v roku 2011 sa postupne zaplňuje a v blízkej budúcnosti jej kapacita nebude postačovať, je potrebné zrealizovať výstavbu II. a III. etapy skládky odpadov a zabezpečiť ďalší úložný priestor.

Navrhovaná činnosť je podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov zmenou vykonávanej činnosti.

Navrhovaná výstavba II. a III. etapy skládky odpadov Turzovka – Semeteš pozostáva z vybudovania dvoch kaziet označených 2a, 2b na ukladanie nie nebezpečných odpadov, zbernej nádrže na priesakovú kvapalinu, predĺženia odvodňovacej priekopy nad skládkou, prekládky potoka, predĺženia oplotenia a nového monitorovacieho vrtu.

Zmena činnosti je podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov zaradená do prílohy č. 8 kategórie č. 9 – Infraštruktúra, položka č. 3 – Skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný s kapacitou do 250 000 m³, časť „B“ zisťovacie konanie a podľa § 18 citovaného zákona podlieha zisťovaciemu konaniu.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti je vypracované podľa ustanovenia § 18 ods. 4 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v rozsahu stanovenom v prílohe č. 8a tohto zákona.

I. Údaje o navrhovateľovi

1.Názov

WOOD ENERGY, s.r.o.

2.Identifikačné číslo

36 435 694

3.Sídlo

Podvysoká 385, 023 57 Podvysoká

4.Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo navrhovateľa

WOOD ENERGY, s.r.o.

Jozef Grežďo

tel. 041 4346927

e-mail: info@kysuckaskladka.sk

5.Meno priezvisko, adresa, telefónne číslo kontaktnej osoby, miesto konzultácie

RNDr. Marian Gocál,

Bytčická 89

010 01 Žilina,

tel.: 0907 137 836,

e mail: engom@engom.sk

II. Názov zmeny navrhovanej činnosti

1.Názov

„Výstavba II. a III. etapy skládky odpadov Turzovka Semeteš“

2.Účel

Účelom navrhovanej zmeny vykonávanej činnosti je pokračovanie vo výstavbe skládky odpadov Turzovka Semeteš podľa stavebného povolenia č. 5360-32226/2009/Chy/770860108 zo dňa 08.10.2009.

3.Užívateľ

WOOD ENERGY, s.r.o.

4.Charakter navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť je podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov zmenou vykonávanej činnosti.

Navrhovaná výstavba II. a III. etapy skládky odpadov Turzovka Semeteš pozostáva z vybudovania dvoch kaziet na ukladanie nie nebezpečných odpadov, zbernej nádrže na priesakovú kvapalinu, predĺženia odvodňovacej priekopy nad skládkou, prekládky potoka, predĺženia oplatenia a nového monitorovacieho vrtu.

Pokračovanie vo výstavbe skládky odpadov je navrhnuté podľa nového projektu stavby a bude realizované v zmysle platných právnych predpisov a príslušných STN noriem.

Činnosť bola predmetom odborného a verejného posudzovania v roku 2000 pod názvom "Skládka III. stavebnej triedy Turzovka - Semeteš". Príslušný orgán Ministerstvo životného prostredia SR vydalo v povinnom hodnotení vydalo dňa 29.11.2000 záverečné stanovisko, v ktorom odporúča realizáciu navrhovanej činnosti.

MŽP SR rozhodnutím č. 6784/07-3.4/gn zo dňa 5. 11. 2007 predĺžilo platnosť záverečného stanoviska do 1. 2. 2008 a Združenie TKO Semeteš podalo návrh na umiestnenie stavby 23.1. 2008 a preto záverečné stanovisko, vydané v roku 2000, nestratilo platnosť.

Pre stavbu vydalo Mesto Turzovka rozhodnutie o umiestnení stavby č.j. Výst-3-TA-Tk-105/2008-Jt, zo dňa 10.06.2008, ktoré nadobudlo právoplatnosť 10.07.2008.

Stavba bola povolená integrovaným povolením č. 5360-32226/2009/Chy/770860108 zo dňa 08. 10. 2009, ktoré vydala Slovenská inšpekcia životného prostredia v Žiline.

Predmet oznámenia o zmene navrhovanej činnosti :

- Skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný s kapacitou do 250 000 m³, časť „B“ zisťovacie konanie, činnosť podľa § 18 citovaného zákona podlieha zisťovaciemu konaniu.

Záverečné stanovisko MŽP SR zo dňa 29.11.2000 k predmetnej činnosti odporúča variant č.1 – Podliesková, na parcele č. 5431/2 v priestore medzi štátnou cestou Turzovka – Bytča a Semetešským potokom v blízkosti súčasnej skládky s registračným číslom 6241. Jej navrhovaná rozloha bola 43 800 m² a objem bol 290 000 m³.

O umiestnení skládky odpadov rozhodol príslušný stavebný úrad Mesto Turzovka v územnom rozhodnutí č. Výst-3-TA-Tk-105/2008-Jt, zo dňa 10.06.2008 aj na základe záverečného stanoviska MŽP SR zo dňa 29.11.2000 a rozhodnutia MŽP SR č. 6784/07-3.4/gn zo dňa 5. 11. 2007, ktoré boli stavebným úradom v územnom konaní akceptované.

Skládka odpadov bola povolená integrovaným povolením č. 5360-32226/2009/Chy/770860108 zo dňa 08.10.2009 s celkovou plochou areálu skládky odpadov 40753 m² a celkovú projektovanú kapacitu skládky odpadov stanovil 198 445 m³.

Z uvedeného dôvodu je predmetom oznámenia o zmene navrhovanej činnosti skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný s kapacitou do 250 000 m³, časť „B“ zisťovacie konanie, činnosť podľa § 18 citovaného zákona podlieha zisťovaciemu konaniu.

III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti

1. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Situovanie záujmovej lokality podľa územno-správneho členenia Slovenskej republiky :

VÚC: Žilinský kraj

Okres: Čadca

Mesto: Turzovka

Situovanie záujmovej lokality podľa Katastra nehnuteľností Slovenskej republiky :

Katastrálne územie : Turzovka

Druh pozemku : ostatné plochy

Výstavba II. a III. etapy skládky odpadov je podľa PD stavby situovaná na pozemkoch parc. č.: účelová komunikácia 5431/32

Kazety: 5432/5, 5428/2, 5431/38, 5431/34, 5428/3, 5432/4, 5431/35, 5428/4, 4499/2, 5432/3

Ku ktorým má WOOD ENERGY s.r.o., Podvysoká 358, 023 57 Podvysoká uzatvorenú zmluvu o prenájme pozemkov s: Združenie TKO Semeteš n.o. a, Urbáriarna obec Turzovka.

Predmetná lokalita zmeny navrhovanej činnosti sa nachádza v juhozápadnej časti mesta na vonkajšom okraji Turzovky v areáli skládky odpadov Turzovka, Semeteš lokalite, ktorá susedí s využívanou I. kazetou skládky odpadov (integrované povolenie č.5360-3226/2009/Chy/770860108 zo dňa 8.10.2009). Záujmová lokalita nadväzuje na pripravovanú IV. a V. etapu skládky odpadov Turzovka Semeteš.

Vyhodnotenie podmienok opatrení uvedených v kapitole V/3 záverečného stanoviska MŽP SR zo dňa 29.11.2000:

Skládka odpadov bola povolená integrovaným povolením č. 5360-3226/2009/Chy/770860108 zo dňa 08.10.2009 na pozemkoch :

KN 5431/28, 5431/32, 5431/25, 5431/34, 5431/35, 5431/36, 5431/37, 5431/38, 5428/2, 5428/3, 5428/4, 5428/5, 5428/6, 5432/2, 5432/3, 5432/4, 5432/5, 5432/6, 5432/7 v k.ú. Turzovka (KN 5431/1, 5432 totožné s parcelami KNE 33479/2, 4487, 4489, 4490, 4499/2) v k.ú. Turzovka k právnomu stavu nehnuteľností 08.10.2009.

Celkovú plochu areálu skládky odpadov povoľujúci orgán stanovil na 40753 m² a celkovú projektovanú kapacitu skládky odpadov stanovil na 198445 m³.

Záverečné stanovisko k predmetnej činnosti odporúča variant č.1 – Podliesková, na parcele č. 5431/2 v priestore medzi štátnou cestou Turzovka – Bytča a Semetešským potokom v blízkosti súčasnej skládky s registračným číslom 6241. Jej navrhovaná rozloha bola 43 800 m² a objem bol 290 000 m³.

Na základe uvedených odporúčaných parametrov skládky odpadov konštatujeme dodržanie rozlohy skládky odpadov a aj objemu možného zneškodnenia ostatných odpadov. Z hľadiska umiestnenia skládky odpadov konštatujeme, že skládka odpadov je umiestnená v lokalite Podliesková v priestore medzi štátnou cestou Turzovka – Bytča a Semetešským potokom v blízkosti súčasnej skládky s registračným číslom 6241. Situovanie skládky odpadov podľa právneho stavu nehnuteľností k 10.07.2008 zodpovedá právoplatnému územnému rozhodnutiu č. Výst-3-TA-Tk-105/2008-Jt, zo dňa 10.06.2008, ktoré vydalo mesto Turzovka.

Etapizácia budovania skládky odpadov bola určená povoľujúcim orgánom v integrovanom povolení č. 5360-3226/2009/Chy/770860108 zo dňa 08. 10. 2009 a nijako nesúvisí s etapizáciou uzavretia I. kazety skládky odpadov, ktorú navrhol prevádzkovateľ a projekčne pripravil autorizovaný projektanta Ing. V. Ďuriš, VHS-SK-PROJEKT, s.r.o..

Stavebný objekt I. kazeta skládky odpadov je navrhnutý na uzavretie v 3 časových etapách. 1. etapa je navrhnutá do technologickej komunikácie po 2. ľavicou na kúte 542,80 s tým, že sa uzavrie vstup do skládky (I. kazety) z technologickej komunikácie. Nový vstup do telesa skládky (I. kazety) je navrhnutý z priestoru za váhou pri vstupe do areálu. 2. etapa je navrhnutá z opačnej strany od oporného valu po 1. ľavicu na kóte 547,80. Záverečná 3. etapa je zostatok plochy skládky.

Uzavretie a rekultivácia skládky I. kazeta bolo povolené v integrovanom povolení č. 5751-32513/2013/Chy/770860108 /Z3-SP2 zo dňa 02. 12. 2013.

- Vypracovať projekt sanácie a eliminácie rizík a následnej rekultivácie starého telesa skládky ako i projekt ozelenenia novej skládky ako súčasť projektu skládky III. stavebnej triedy.

Navrhovateľ

Projekt sanácie a eliminácie rizík a následnej rekultivácie starého telesa skládky bol vypracovaný a realizovaný. Podľa registra environmentálnych záťaží je záťaž CA (005) Turzovka-skládka Semeteš – SK/EZ/CA/1185 legálna skládka rekultivovaná (uzavreté kazety).

Uzavretie I. kazety skládky odpadov navrhol prevádzkovateľ a projekčne pripravil autorizovaný projektanta Ing. V. Ďuriš, VHS-SK-PROJEKT, s.r.o.. V súčasnosti sa uzavretie realizuje podľa podmienok určených SIŽP Žilina v integrovanom povolení č. 5751-32513/2013/Chy/770860108 /Z3-SP2 zo dňa 02. 12. 2013.

- V projektovej dokumentácii stavby riešiť "ekologizáciu" zatrubneného úseku Semeteškého potoka v priestore starej skládky - odstránením zatrubnenia a environmentálne prijateľnou úpravou potoka. Preložku a následne úpravu Semeteškého potoka v časti novo navrhovanej skládky riešiť metódou blízkou prírodným podmienkam. Ponechať v pôvodnom stave (meandre) spodnú časť potoka pod skládkou.

Navrhovateľ

Skládka odpadov bola povolená integrovaným povolením č. 5360-32226/2009/Chy/770860108 zo dňa 08.10.2009 podľa projektovej dokumentácie vypracovanej spoločnosťou REMAS Servis, Karlová Ves, I. Fullu 7, 841 05 Bratislava, zodpovedný projektant Ing. Oskar Orság, autorizovaný stavebný inžinier H-0115*4.24 .

Súčasťou odsúhlaseného projektu pre stavebné povolenie je tiež stavebný objekt SO 004 Prekládka potoka, ktorý bol na základe zainteresovaných organizácií vrátane správcu toku a Správy CHKO Kysuce technicky riešený blízky prírodným spôsobom podmienkam prispôbeným územiu, ako otvorený vodný tok, pre zachovanie vhodných podmienok pre ichtyofaunu a semiterestrické živočíchy.

- Pred rozhodnutím o výstavbe skládky vykonať flóristicko- faunistický prieskum záujmovej lokality - doporučeného variantu a podľa potreby v spolupráci s CHKO Kysuce realizovať záchranný transfer chránených a ohrozených druhov rastlín

Navrhovateľ

Žiadateľom o stavebné povolenie k výstavbe skládky odpadov Turzovka Semeteš bolo v roku 2009 Združenie TKO Semeteš n.o. Semeteš č. 439, Turzovka. Vzhľadom na vydané stavebné povolenie stavebníkovi Združeniu TKO Semeteš n.o. Semeteš č. 439, Turzovka č. 5360-32226/2009/Chy/770860108 zo dňa 08.10.2009, v ktorom príslušný stavebný úrad na strane 29 konštatuje, že požiadavka Obvodného úradu životného prostredia v Čadci –

ŠSOPK zo dňa 20.08.2009 – Revitalizácia biotopov bude realizovaná na etapy po dohode so S CHKO Kysuce predpokladáme, že Správa CHKO Kysuce svoje požiadavky formulovala na základe prieskumu záujmovej lokality a transfer nebol požadovaný.

- Výrub porastov realizovať v mimo vegetačnom období v rozsahu nevyhnutnom pre navrhovanú stavbu.

Navrhovateľ

Výrub drevín sa realizuje etapovito pred realizáciou výstavby predmetnej kazety v čase mimo vegetačného a hniezdneho obdobia v rozsahu potrebnú pre danú etapu stavby.

- Pri terénnych úpravách nezavádzať nepôvodné druhy rastlín, zabrániť šíreniu burinných ruderalných druhov.

Navrhovateľ

V rámci výstavby jednotlivých etáp skládky odpadov nie sú vysádzané nepôvodné druhy rastlín. Pri uzatváraní a rekultivácii I. kazety skládky odpadov sú navrhnuté rastlinné druhy miestnej proveniencie. Spontánny výskyt invázných druhov rastlín je vizuálne monitorovaný a ich stanovištia sú pravidelne mechanicky odstraňované.

- Po obode skládky vytvoriť bariérovú vegetačnú clonu z autochtónnych drevín.

Navrhovateľ

Po obode skládky odpadov sa z veľkej časti nachádza pôvodná drevinná vegetácia. V blízkosti cesty II/541 je rešpektované ochranné pásmo cesty s výskytom solitérnych stromov, ktoré boli ponechané ďalšiemu rastu. Za oplotením skládky odpadov na severnom okraji I. kazety sa po jej uzavretí vysadí stromoradie autochtónnych drevín, ktoré budú plniť environmentálne a ekologické funkcie. Výsadba pôvodných druhov drevín sa realizuje aj po oboch stranách brehov prekladaného úseku vodného toku Semetešský potok.

- Stavebné práce realizovať mimo obdobia párenia a hniezdovania citlivých druhov živočíchov a chrániť ich bezpečnostným ohradením stavebného dvora.

Navrhovateľ

Areál skládky odpadov je oplotený a prirodzenú bariéru z južnej strany areálu vytvára vodný tok Semeteš. Stavebné práce, najmä príprava staveniska a prekládka vodného toku sú realizované v čase mimo vegetačného obdobia, mimo obdobia párenia a mimo hniezdneho obdobia.

- Minimalizovať možnosť ohrozenia biocentier a biokoridorov po trase prepravy odpadu použitím uzavretých kontajnerov, resp. zakrytých áut.

Navrhovateľ

Prepravu ostatných odpadov na skládku odpadov Semeteš nevykonáva prevádzkovateľ skládky odpadov. Prevládajúci dovoz odpadov je vykonávaný zberovými subjektmi v uzavretých nákladných vozidlách určených na zber a odvoz komunálnych odpadov, ktoré využívajú existujúcu cestnú sieť.

- V predprojektovej príprave realizovať podrobný inžiniersko-geologický prieskum a zdokladovať koeficient filtrácie hydrodynamickými skúškami.

Navrhovateľ

Podrobný inžiniersko-geologický prieskum a zisťovanie koeficientu filtrácie hydrodynamickými skúškami boli vykonané pred vydaním stavebného povolenia č. 5360-32226/2009/Chy/770860108 zo dňa 08.10.2009 a sú súčasťou dokumentácie pre vydanie integrovaného povolenia. Pred výstavbou II. a III. etapy skládky odpadov sa overí koeficient filtrácie ílovitých zemín podľa stanovených požiadaviek.

- V projekte jednoznačne vyriešiť v spolupráci so SeVak, kde - na akej ČOV budú čistené kontaminované (priesakové) vody z telesa skládky, nádrže na kontaminovanú vodu dimenzovať tak, aby boli zohľadnené i extrémne klimatické pomery.

Navrhovateľ

Priesakové kvapaliny z I. kazety skládky odpadov sú podľa vydaného integrovaného povolenia pravidelne monitorované a analyzované v akreditovanom laboratóriu v rozsahu určených ukazovateľoch. Na základe analýz sú priesakové kvapaliny v období zvýšenej produkcie (jar, jeseň) čerpané a odvázané na čistiareň odpadových vôd Turzovka.

- Akceptovať smernicu EU o skládkovaní odpadov č. 99/31/EC z 26.4.1999, v zmysle ktorej sú harmonizované právne predpisy SR a riešia problematiku skládkovania odpadov prinášajúcu rozdiely v triedach skládok, v tesniacich systémoch skládok, v monitorovacích systémoch, zmenu katalógu odpadov a postupné obmedzovanie skládkovania biologicky rozložiteľných odpadov.

Navrhovateľ

Zneškodňovanie ostatných odpadov na skládke odpadov Turzovka Semeteš je vykonávané v súlade s platnými povoleniami, ktoré boli vydané v súlade s právnymi predpismi Slovenskej republiky a predpismi EU.

- Práce ťažkých mechanizmov počas výstavby nerealizovať v nočných hodinách, aby nebol rušený klud obyvateľov.

Navrhovateľ

Skládka odpadov Turzovka Semeteš je situovaná mimo sídelných útvarov mesta Turzovka. Najbližšie obývané rodinné domy sa nachádzajú SZ od lokality vo vzdialenosti cca 1,2 km. Výstavba skládky odpadov Turzovka Semeteš sa realizuje podľa vydaného stavebného povolenia a je časovo rozložená na etapy. Jednotlivé etapy sa realizujú pred naplnením kapacity aktívnej kazety. Výstavba II a III. etapy si vyžaduje využitie ťažkých stavebných mechanizmov len v prvej fáze terénnych úprav a zriadenia základovej škáry. Jedná sa o časovo a plošne obmedzené stavenisko mimo dosahu rušivých vplyvov na dostatočne vzdialené ľudské sídla. Aj napriek tomu dodávateľ stavby bude zaviazaný minimalizovať negatívne javy sprevádzajúce stavebnú činnosť.

- Obmedzovať dopravu najmä v skorých ranných a neskorých večerných hodinách a obmedzovať frekvenciu jazd v prípadoch výskytu hmly.

Navrhovateľ

Vzhľadom na etapizáciu výstavby skládky odpadov a rozsah jednotlivých stavebných objektov s prihliadnutím na situovanie skládky odpadov a dopravu na ceste II/541 je frekvencia dopravy, ktorá je viazaná na skládku odpadov veľmi nízka. Aj napriek tomu bude

dodávateľ stavby zaviazaný obmedzovať dopravu na stavenisko v skorých ranných a neskorých večerných hodinách.

- Objektovú skladbu stavby doplniť o zariadenie na umývanie pneumatík.

Navrhovateľ

Skládka odpadov podľa vydaného stavebného povolenia č. 5360-32226/2009/Chy/770860108 zo dňa 08.10.2009 a kolaudačného rozhodnutia č. 8550-33785/2011/Chy/770860108-Z1-KR zo dňa 25.11.2011 má funkčné zariadenie na umývanie vozidiel s čistením oplachových vôd, ktoré slúži pre všetky etapy skládky odpadov.

- Zabezpečovať dostatočnú údržbu technického stavu vozidiel.

Navrhovateľ

Prevádzkovateľ skládky odpadov nevykonáva zber a dovoz odpadov na skládku odpadov. Technický stav vozidiel dopravujúcich odpad alebo vozidiel vykonávajúcich stavebnú činnosť musia vyhovovať požiadavkám dopravy na pozemných komunikáciách. Zariadenie zhutňujúce odpad na skládke odpadov je servisované na zmluvnom základe odbornou organizáciou.

- V prípade havarijného úniku ropných látok z mechanizmov zamedziť použitím protihavarijných prostriedkov ich prieniku do okolitého prostredia.

Navrhovateľ

V prípade mimoriadnych udalostí sa na skládke odpadov postupuje podľa Prevádzkového poriadku, ktorý obsahuje aj opatrenia v prípade úniku znečisťujúcich látok do nebezpečného prostredia. Sklad nebezpečných odpadov, ktoré môžu vzniknúť pri prevádzke skládky odpadov (údržba kompaktora, použité filtre a pod.) obsahuje aj havarijnú súpravu s prostriedkami na zamedzenie úniku znečisťujúcich látok.

- Počas výstavby zabezpečiť podľa potreby umývanie prístupovej komunikácie.

Navrhovateľ

Dodávateľ stavby je zaviazaný zabezpečiť na umývacej rampe skládky odpadov čistenie stavebných mechanizmov pred opustením staveniska s výjazdom na cestu II/541.

- Výkopový materiál získaný počas výstavby skládky umiestniť v objekte skládky a podľa možnosti využívať pri výstavbe.

Navrhovateľ

Výkopový materiál získaný počas výstavby jednotlivých etáp skládky odpadov je podľa svojej kvality využitý pri výstavbe alebo rekultivácii jednotlivých kazietsk. V prípade, že tento materiál nevyhovuje stavebnotechnickým požiadavkám je dočasne deponovaný v areáli skládky odpadov a využívaný pri technológií zneškodňovania ostatných odpadov - prekrývaní jednotlivých zhutnených vrstiev odpadu podľa technologického reglemntu skládky odpadov.

- Minimalizovať rozlohu staveniska a zabezpečiť stavenisko a medziskládku materiálu proti rozmyvu zrážkovou vodou a po ukončení stavebnej etapy zatrávením okolia eliminovať možnú eróziu pôd.

Navrhovateľ

Dodávateľ stavby je zaviazaný zabezpečiť stavenisko tak, aby nedochádzalo ku kontaminácii vôd a vody z povrchového odtoku nepoškodzovali stavebný materiál a aby boli všetky vody odvedené zo staveniska v súlade s podmienkami stavebného povolenia.

- Pri suchom a veternom počasí kropiť stavenisko vodou, aby sa zabránilo prašnosti a rovnako postupovať počas prevádzky skládky.

Navrhovateľ

Dodávateľ stavby v každej etape výstavby skládky odpadov (predmetnej etapy) je zaviazaný zabezpečiť minimalizovanie prašnosti počas výstavby technickými a organizačnými opatreniami.

Technológia skládkovania odpadov na skládke odpadov využíva priesakové kvapaliny z akumuláčnej nádrže priesakových kvapalín na znižovanie prašnosti počas nedostatku poveternostných zrážok podľa prevádzkového poriadku skládky odpadov.

- Pre splachové vody zo staveniska vybudovať sedimentačný bazén.

Navrhovateľ

Vody z povrchového odtoku zo staveniska podľa projektu stavby sedimentujú na údolnej ploche základovej škáry a odtiaľ sú cez drenážne potrubia odvádzané do vodného toku Semeteš. Týmto technickým riešením sa zamedzí kontaminácii vôd.

- Vypracovať havarijný plán pre prevádzkovanú skládku odpadov vrátane prepravy odpadu. Plán musí obsahovať konkrétny postup pre jednotlivé prípady havarijných situácií vrátane náležitého poučenia obsluhy prevádzky skládky a vozidiel.

Navrhovateľ

Havarijný plán pre prevádzku skládky odpadov Turzovka Semeteš je súčasťou Prevádzkového poriadku, ktorý bol schválený SIŽP Žilina. Opatrenia v prípade úniku znečisťujúcich látok do nezabezpečeného prostredia obsahujú konkrétny postup pracovníkov skládky odpadov pre riešenie mimoriadnych situácií. Pracovníci skládky odpadov absolvujú pravidelné školenia z prevádzkových a bezpečnostných predpisov, ktoré sa zaznamenávajú do prevádzkového denníka skládky odpadov.

Tab. č.1

Ministerstvo životného prostredia SR
Úrad Žilinského samosprávneho kraja
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Čadci
Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát ŽP Žilina
Okresný úrad Čadca, odbor starostlivosti o životné prostredie
Okresný úrad Čadca, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií
Okresný úrad Čadca, odbor civilnej ochrany a krízového riadenia
Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru Čadca
Mesto Turzovka

Povoľujúce orgány

Tab. č.2

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát ŽP Žilina

Rezortný orgán

Tab. č.3

Ministerstvo životného prostredia SR

2.Stručný opis technického a technologického riešenia

Odporúčaný variant záverečného stanoviska MŽP SR zo dňa 29.11.2000:

Pre realizáciu sa odporúča variant č. 1 - Podliesková, na parcele č. 5431/2 v priestore medzi štátnou cestou Turzovka - Bytča a Semetešským potokom v blízkosti súčasnej skládky s registračným číslom 6241. Jej navrhovaná rozloha je 43 800 m² a objem 290 000 m³.

Technológia ukladania odpadu na skládku bude riešená plošným horizontálnym spôsobom ukladania odpadu vo vrstvách, ktorých hrúbka bude dosahovať 30 - 50 cm a tieto vrstvy sa budú pravidelne zhutňovať. Maximálna hrúbka pracovných vrstiev bude dosahovať 2 m.

Technologická časť odplynovacieho zariadenia bude pozostávať z čerpacej stanice skládkového plynu umiestnenej v členenom kontajneri a z vysokoteplotného spaľovacieho horáku postaveného na betónovej ploche na voľnom priestranstve.

Na skládke sa budú zneškodňovať odpady, ktorých kvalita výluhu vyhovuje skládke 3. stavebnej triedy (v súlade s NV č. 606/92 Zb.). Predovšetkým sa budú zneškodňovať odpady komunálne, kategória č. 911 01, 911 02 (Vyhl. MŽP SR č. 19/1996 Z.z., ktorou sa ustanovuje kategorizácia odpadov a vydáva katalóg odpadov). Upresnenie jednotlivých druhov skládkovaných odpadov bude uvedené v prevádzkovom poriadku skládky.

Zmena činnosti

Umiestnenie skládky odpadov podľa odporúčania, podľa územného rozhodnutia : nezmenené

Celková plocha odporúčaná : 40 380 m²,

Celková plocha areálu skládky odpadov podľa povolenia : 40 753 m²

Úžitkový objem skládky odpadov odporúčaný : 290 000 m³

Celková projektovaná kapacita skládky odpadov podľa povolenia : 198 445 m³

Životnosť v rokoch odporúčaná : 39 rokov

Celková životnosť skládky odpadov podľa povolenia : cca do 12/2053

Existujúca skládka bola vybudovaná na základe projektovej dokumentácie: „Integrované zariadenie na nakladanie s odpadmi Turzovka“ vypracovanej spoločnosťou REMAS Servis, Karlová Ves, L. Fullu 7, 841 05 Bratislava, zodpovedný projektant Ing. Oskar Orság, autorizovaný stavebný inžinier H-0115*4.24, z októbra 2008.

Projektované parametre skládky na odpad, ktorý nie je nebezpečný:

Kapacitné údaje: 198 445 m³

Z toho: kapacita navrhovanej kazety 1. etapy: 31 184 m³ (zmenené IP SIŽP na 53 208 m³)

Údaj kapacity kazety 1. etapy: 31 184 m³ bol prevzatý z integrovaného povolenia č. 5360-32226/2009/Chy/770860108 zo dňa 08. 10. 2009, ktoré bolo zmenené zmenou integrovaného povolenia pod č. 7975-33784/2011/Chy/770860108-Z1 zo dňa 22.11.2011,

- 2. etapy: 36 689 m³
- 3. etapy: 43 658 m³
- 4. etapy: 48 509 m³
- 5. etapy: 35 720 m³

Celková plocha areálu skládky odpadov: 40 753 m²

Plocha telesa skládky odpadov: 29 807,6 m²

Predpokladaná celková životnosť skládky odpadov: cca do 12/2053

Z toho: životnosť kazety

- 1. etapy: 7 rokov
- 2. etapy: 9 rokov
- 3. etapy: 10 rokov
- 4. etapy: 11 rokov
- 5. etapy: 8 rokov

Povolené parametre Skládky odpadov Turzovka Semeteš :

- povolená kapacita I. kazety skládky odpadov: 53 280 m³
- zaplnená kapacita I. kazety skládky odpadov k 31.12.2015 : 48 601 m³

Vzhľadom na naplnenosť I. kazety skládky odpadov, ktorá bola postavená v roku 2011 v súčasnosti prevádzkovateľ skládky odpadov na základe integrovaného povolenia č. 5751-32513/2013/Chy/770860108/Z3-SP2 v Žiline, dňa 02. 12. 2013 realizuje Uzavretie a rekultiváciu I. kazety skládky odpadov.

Uzavretie a rekultivácia I. kazety slúži na zachytávanie skládkového plynu, zamedzenie presakovania dažďovej vody do telesa skládky odpadov a začlenenie skládky do okolitého krajinného prostredia. Teleso I. kazety skládky odpadov sa upraví zemnými prácami do konečného tvaru vhodného na uloženie všetkých tesniacich a drenážnych vrstiev. Následne bude prekryté vrstvou zeminy, ktorá sa vysadí vegetáciou. I. kazeta skládky odpadov sa uzatvára v 3 časových etapách.

Vzhľadom ku skutočnosti, že kazeta pre ukladanie odpadov postavená v roku 2011 sa postupne zaplňa a prebieha jej uzatváranie a rekultivácia, je potrebné zrealizovať povolenú výstavbu ďalších etáp skládky o ďalší úložný priestor. Ďalšia výstavba skládky pozostáva z vybudovania II. a III. etapy čo predstavuje vybudovanie dvoch kaziet na ukladanie nie nebezpečných odpadov, zbernej nádrže na priesakovú kvapalinu, predĺženia odvodňovacej priekopy nad skládkou, prekládky potoka, predĺženia oplotenia a nového monitorovacieho vrtu.

Technické údaje II. a III. etapy výstavby spolu :

Plocha na ktorej bude uložený odpad	:	10 150 m ²
Užitočný objem (kazety 2a, 2b)	:	86 200 m ³ t.j. 77 580 t
Max. výška uloženého odpadu	:	16,50 m
Životnosť kazety	:	9,7 roka

Úložný priestor rozšírenej časti skládky je rozdelený na dve kazety, z dôvodu minimalizácie množstva priesakovej kvapaliny. Z plochy (2b) kde ešte nebude ukladany odpad a zrážková voda nie je kontaminovaná je táto odvádzaná do bývalého koryta potoka, do ktorého je vyústená aj odvodňovacia priekopa a drenážne potrubia ktoré odvádzajú vodu z podlažia skládky.

Pred začatím ukladania odpadu do kazety 2b bude potrubie pre odvádzanie čistých zrážkových vôd zaslepené a bude otvorený uzáver na potrubí pre odvádzanie priesakových

kvapalín. Priesakové kvapaliny budú cez hlavný zberač priesakovej kvapaliny odvádzané do zbernej nádrže a odtiaľ na likvidáciu alebo na postrek otvorenej časti skládky.

Stavebné objekty skládky sa budú dávať do prevádzky v dvoch termínoch (po samostatných kolaudačných rozhodnutiach). V prvom termíne budú vybudované kazety na ukladanie odpadov s prepojením tesnenia na existujúcu susednú kazetu a všetky príslušné objekty (SO-01 až SO-10). V druhom termíne, po zaplnení telesa skládky do projektovaného tvaru bude zrealizovaný objekt SO-11 Uzavretie a rekultivácia skládky.

Technické riešenie stavby

SO – 01 Prípravné a zemné práce

V rámci stavebného objektu SO-01 Prípravné a zemné práce budú realizované nasledovné práce:

- Odstránenie náletových stromov a krovinatého porastu.
- Odstránenie humóznej vrstvy zeminy.
- Demontáž monitorovacieho vrtu MV-3
- Zemné práce
- Odvodnenie podložia skládky.

Plocha na ktorej sa budú nachádzať nové kazety je doposiaľ nevyužívaná a je zarastená náletovým porastom. Okrem vrchnej časti (pri ceste) je väčšia (spodná) časť pozemku zarastená náletovým krovinatým porastom. Okolo koryta potoka, hlavne na svahu nad potokom rastú vyššie listnaté, ojedinele ihličnaté stromy. Celková plocha z ktorej treba odstrániť náletový porast má výmeru 14 520 m².

Pred začatím zemných prác bude z plochy na ktorej budú realizované výkopy a násypy odstránená vrchná humózná vrstva zeminy do hĺbky 200 mm od povrchu terénu. Zemina bude uložená a následne použitá na zahumusovanie nových svahov rozšírenej časti skládky. Celková plocha z ktorej treba odstrániť humóznú vrstvu zeminy má výmeru 14 520 m².

Monitorovací vrt MV-3 sa nachádza v telese spodnej hrádze oddeľujúcej teleso skládky od preloženého potoka. Nadzemná časť vrtu bude demontovaná aj s betónovým základom. Vrt bude nahradený novým vrtom MV-5.

Hrubé zemné práce podľa vypracovanej projektovej dokumentácie budú realizované v hornine triedy ťažiteľnosti 3 čo vyplýva z inžiniersko-geologického prieskumu realizovaného pre I. etapu výstavby skládky. Zemina z výkopov kaziet bude použitá do násypov, doplní sa o zeminu z výkopov rýh pre drenážne potrubia a z výkopu pre opevnenie brehu preloženého potoka. Vhodné ílovité zeminy z výkopu budú použité na minerálne tesnenie.

Vnútorne a vonkajšie svahy kaziet sú v sklone 1:2 (26,6°). Vnútorne svahy nádrže na priesakovú kvapalinu sú v sklone 1:1,5 (33,7°). Dno kaziet bude vyspádované v priečnom sklone 1,5% (v smere drenážneho potrubia). V pozdĺžnom smere 3,21% a 1,67% (kolmo na drenážne potrubie).

Všetky násypy budú hutnené po vrstvách 200 mm na 96% PS, dno a vnútorné svahy kaziet zhutniť na 98% PS. Pláň hrádzi pod konštrukciu panelovej komunikácie zhutniť na Edef = min. 60 MPa.

Minerálne tesnenie z ílov bude ukladané a zhutňované po vrstvách 2x250 mm. Na tesnenie bude použitá zemina z výkopov.

- kubatúra výkopov je 11 050 m³
- kubatúra násypov je 11 980 m³
- výkop rýhy pre kotvenie izolácie – dl. 485 m (220 m³)
- výkop rýh pre drenážne potrubia – dl. 600 m (420 m³)
- plocha minerálneho tesnenia – kazety – 10 572 m² (5286 m³)
- plocha minerálneho tesnenia – zberná nádrž – 826 m² (413 m³)

- celková plocha minerálneho tesnenia – 11 396 m² (5698 m³)

Drenážny systém pod rozšírenou časťou skládky slúži na zachytávanie a odvádzanie priesakov podzemnej vody do bývalého koryta potoka a zachytávanie výverov vody z nového, východného svahu skládky.

Hlavný drén DN 300 (dl. 146,0 m) je uložený v prehĺbenej časti bývalého koryta potoka. Do neho sú zaústené drenážne potrubia DN 150 s pod nového svahu telesa skládky. Trasa drenážnych potrubí bude upravená podľa polohy výverov vody v svahu kazety.

Výkop nádrže na priesakovú kvapalinu má samostatný drenážny systém pozostávajúci z hlavného zberača DN 300 (dl. 36,0 m) a troch drenážnych vetiev DN 150 (dl. 3x 30,0 m) zaústených do zberača DN 300.

Obidva hlavné zberače sú vyústené do nezasypanej časti bývalého koryta potoka.

- celková dĺžka drenážneho potrubia DN 300 je 182,0m
- celková dĺžka drenážneho potrubia DN 150 je 418,5 m

SO – 02 Kazety ma ukládanie odpadu

Z prevádzkových dôvodov je nová kazeta rozdelená hrádzou na dva samostatné úložné priestory (2a/2b). Toto rozdelenie je z dôvodu minimalizácie množstva vzniknutej priesakovej kvapaliny. Z plochy (2b) kde ešte nebude ukladaný odpad a zrážková voda nie je kontaminovaná je táto odvádzaná do bývalého koryta potoka.

Úprava dna kazety

- Drenážna vrstva štrku fr. 16 -32 mm hrúbky 500 mm (bez obsahu vápenitých prímiesí)
- Geotextília 800 g/m²
- Fólia HDPE hr. 1.5 mm, hladká
- Monitorovací systém Senzor
- Tesnenie z ílovitých zemín hrúbky 2x250 mm s priepustnosťou $k < 1.0 \times 10^{-9} \text{ m/s}^{-1}$
- Plán výkopu zhutnená na 98% PS

Úprava vnútorných svahov kazety

- ochranná vrstva zo starých pneumatík
- Drenážna vrstva z drenážneho geokompozitu
- Geotextília 800 g/m²
- Fólia HDPE hr. 1.5 mm, hladká, na východnom svahu obojstranne drsná
- Monitorovací systém Senzor
- Tesnenie z ílovitých zemín hrúbky 2x250 mm s priepustnosťou $k < 1.0 \times 10^{-9} \text{ m/s}^{-1}$
- Svah alebo teleso hrádze zhutnené na 98% PS

Tesnenie skládky je kombinované, pozostáva z minerálneho tesnenia, ktoré je popísané v správe SO-01 a geomembrány z HDPE fólie hr.1,5 mm. Tesnenie zabraňuje prieniku priesakových kvapalín do podložia skládky.

Plošný drenážny systém odvádza priesakovú kvapalinu z povrchu tesnenia skládky do drenážneho potrubia. Na dne skládky je drenážna vrstva zo štrku a na svahoch z drenážneho geokompozitu

Na odvádzanie skládkových plynov z telesa skládky odpadu slúžia tri odplyňovacie studne. Odplyňovacia studňa bude nastavovaná po každých 2.0 m podľa navážania odpadu.

Novonavrhované obslužné vnútroareálové komunikácie budú napojené na už realizovaný dopravný systém v areáli existujúcej skládky. Trasa novej komunikácie vedie po korune spodnej a vrchnej hrádze. Dočasne budú zriadené aj vjazdy do jednotlivých úložných

priestorov. Kryt komunikácie je z cestných betónových panelov 3000x200x180 mm, uložených na štrkovom lôžku hrúbky 220 mm.

- celková plocha HDPE fólie hr. 1,5 mm, hladkej – 8832 m²
- celková plocha HDPE fólie hr. 1,5 mm, obojstranne drsnej – 2787 m²
- celková plocha drenážneho geokompozitu – 5203 m²
- celková plocha geotextílie – 7100 m²
- plocha štrkovej drenážnej vrstvy – 6932 m²
- dĺžka panelovej komunikácie – 384 m (194 kusov panelov)

SO – 03 Drenáž priesakovej kvapaliny

Zrážkové vody, ktoré spadnú na uložený odpad v kazete sú ním kontaminované. Z prevádzkového hľadiska je ich potrebné z telesa skládky – kazety odvieť drenážnym systémom do zbernej nádrže priesakovej kvapaliny na likvidáciu. Prevádzkovaná kazeta má vybudovaný funkčný drenážny systém priesakovej kvapaliny napojený na zbernú nádrž priesakovej kvapaliny. Po likvidácii zbernej nádrže bude pôvodné potrubie ktoré zachytávalo a odvádzalo priesakovú kvapalinu napojené na nový hlavný zberač priesakovej kvapaliny vyústený do novej zbernej nádrže.

Zberné drenážne potrubia v kazete

Drenážny systém na zachytávanie a odvádzanie priesakových kvapalín z telesa kazety (kazeta 2) bude vybudovaný z plošnej drenážnej vrstvy a drenážneho potrubia. Drenážna vrstva uložená na geotextílii je zo štrku frakcie 16 – 32 mm o hrúbke 0,50 m. Nová kazeta je rozdelená hrádzkou výšky 1,20 m na dve časti (2a,2b). V drenážnej vrstve, pri päte hrádze je uložené drenážne potrubie z HDPE 225 x 13,5 mm PN 10 s pozdĺžnym spádom 1,5%. Perforovaná časť potrubia bude obalená geotextíliou, aby nedochádzalo k vyplavovaniu a zanášaniam potrubia časticami z odpadu. Štrbinové otvory na potrubí perforácia sú o rozmeroch 2 x 30 mm, resp. kruhové otvory priemeru 12 mm. Potrubie z HDPE priemeru 225 x 13,5 mm vedené pod hrádzkami nemá perforáciu je plné.

Obidve zberné drenážne potrubia z kaziet 2a, 2b sú zaústené do hlavného zberača priesakovej kvapaliny, ktorého trasa vedie po vonkajšom svahu spodnej hrádze. Zberné potrubia sa pripájajú na zberač v šachtách RŠ2 a RŠ4. Pred šachtami je na pripájajúcom sa zbernom potrubí osadený zasúvadlový uzáver DN 200 s teleskopickou zemnou zákopovou súpravou.

Na konci drenážnych potrubí je na vrchnej hrádzi navrhnutá preplachovacia šachta. Táto je z betónovej skruže TBH 100/25 priemeru 1000 mm prekrytá poklopom z rebrovaného plechu. Celková dĺžka drenážneho potrubia v kazete 2a je 70,50 m a v kazete 2b je 65,50 m.

Hlavný zberač priesakovej kvapaliny

Trasa hlavného zberača priesakovej kvapaliny vedie od existujúcej šachty pri terajšej nádrži no priesakovú kvapalinu po vonkajšom svahu spodnej hrádze a je vyústené do novej nádrže priesakovej kvapaliny.

Potrubie zberača je navrhnuté z rúr HDPE PN 10 ø225 x 13,5 mm. Potrubie je v celom úseku, aj v šachtách, zvarované -v zapaženej ryhe hĺbky 1,35 – 2,6 m, šírky 1,0m

Pieskový podsyp je hr. 15 cm, obsyp potrubia frakciou 0-8 mm bude prevedený do výšky 30 cm nad potrubie, ostatný zásyp bude prevedený vykopanou zeminou, resp. zo zhutnenej ŠD (pod komunikáciou). Zhutnenie sa bude vykonávať po 200 mm vrstvách tak, aby sa zabezpečilo čo najmenšie sadanie hlavne v prípadoch križovania potrubia s komunikáciou. Predpísané zhutnenie je min.92% PS a pod kanalizačnými šachtami 97% PS.

Celková dĺžka hlavného zberača je 201,80 m. Potrubie je v spáde od 1,18% do 3,65%.

Šachty

Revízne šachty sú situované v každom výškovom alebo smerovom lome potrubia. Prvky šachtového systému:

- plastový poklop,
- skruže -korugovaná rúra ø600 – podľa výšky šachty
- šachtové dno PEHD DN 600.

Šachty sú dôležitou súčasťou systému. Slúžia na vetranie, kontrolu a údržbu. Vďaka plastovým šachtám je kanalizácia tesná a nepriepustná. Nespornou výhodou je ľahká manipulácia a rýchla montáž.

Odvod zrážkových vôd z kazety 2b

Pre minimalizovanie priesakových kvapalín je celá skládka (kazeta) predelená malou hrádzou na plochu kde bude ukladaný odpad (2a) a na plochu kde bude ukladaný odpad až po naplnení časti kazety 2a. Pre tento účel je v najnižšej časti kazety 2b urobená vtoková šachta na zachytávanie neznečistenej zrážkovej vody (viď výkres č.3). Pred začatím ukladania odpadu na túto plochu bude vtoková šachta zaslepená. Z vtokovej šachty vedie trasa potrubia cez revíznú šachtu pri zbernej nádrži priesakovej kvapaliny a je vyústená do nezasypanej časti pôvodného koryta potoka.

Potrubie odvodu zrážkovej vody je navrhnuté z rúr HDPE PN 10 ø225 x 13,5 mm. Potrubie je v celom úseku, aj v šachtách, zvarované, vo vtokovej šachte je prizvárané k fólii tesnenia kazety.

Celková dĺžka odvodu zrážkových vôd je 60,75 m. Potrubie je v spáde 3,29%.

- Celková dĺžka potrubia HDPE 225x13.5 mm perforovaná časť	110,00 m
- Celková dĺžka potrubia HDPE 225x13,5 mm plná časť	288,50 m
- Zasúvadlový uzáver DN200 s teleskopickou zákopovou zemnou súpravou	3ks
- Plastové revízne šachty	7 ks
- Vtoková šachta	1 ks
- Preplachovacie šachty	2 ks

SO – 04 Odvodňovacia priekopa

Odvodňovacia priekopa zachytáva zrážkové vody stekajúce do priestoru skládky zo svahu nachádzajúceho sa medzi cestou a telesom skládky. Po rekultivácii skládky bude odvádzať vody aj z časti zrekultivovaného povrchu telesa skládky. Priekopa je zaústená do nezasypaného pôvodného koryta potoka.

Obvodová otvorená odvodňovacia priekopa bude lichobežníkového tvaru spevnená betónovými prefabrikovanými žlabmi TBM 55-30 (300/545/80), vybudovaná bude po celej dĺžke skládky odpadov zo strany od štátnej cesty. Zachytené vody budú odvedené do potoka.

Vzorový priečny profil je navrhnutý lichobežníkový v dne šírky 0,6 m a sklonom svahov 1:2. Dĺžka odvodňovacieho kanála otvoreného je 242,74 m. Opevnenie je navrhnuté v dne bet. melioračnou tvárniciou TBM 55-30 (300/545/80) a na svahoch TBM 50-8 (500/500/80). Melioračné tvárnice budú osadené do betónového lôžka hr.100mm. Nespevnené svahy kanála budú zatrávnené. V trase sú navrhnuté betónové stabilizačné prahy 600 x 300 (h x š).

Na odvodňovacom kanáli bude realizovaná sedimentačná nádrž – kalník s nornou stenou na zachytávanie pevných a ťažších materiálov ako voda a česlami na zachytávanie plávajúcich materiálov pochádzajúcich zo skládky odpadov v prípade väčších prietokov.

SO – 05 Prekládka potoka

Prekládka potoka sa rieši z dôvodu, že potok sa nachádza v priestore rozšírenia skládky a z dôvodu budovania druhej kazety skládky odpadov je nutné potok preložiť mimo teleso skládky.

Pôvodne prekládka potoka bola riešená na plánovanú kapacitu skládky schválenou projektovou dokumentáciou pre stavebné povolenie v roku 2008 pod názvom „Integrované zariadenie na nakladanie s odpadmi Turzovka“. V prvej etape projektom z roku 2011 bola prekládka riešená a realizovaná ako vetva „A“, ktorá sleduje dolný oporný val, t.j. 1. kazetu a vetva „B“, je spojka potoka do pôvodnej trasy za 1. kazetou. Výstavbou 2. kazety je nutné posunúť prekládku potoka ďalej o dĺžku kazety s opätovným prepojením do pôvodného koryta. Takže prekládka potoka kopíruje dolnú opornú hrádzku, ktorá aj s rezervou je navrhnutá na maximálny vodný prietok $Q_{max} = 32 \text{ m}^3$.

Zemné práce budú v kamenito-ílovitej suti, hladina podzemnej vody bola narazená 4,1 m pod terénom, ustálená 3,0 m pod terénom.

Dĺžka úpravy je 267,81 m, šírka 3,0 m (nadväzuje na skutočnú šírku vytvarovaného koryta), sklon svahov 1:2, pozdĺžny sklon sa pohybuje v rozmedzí od cca 10 ‰ do 55 ‰. Dno prekládky a svah od dolného oporného valu bude opevnené lomovým kameňom (kamenná rovinanina DS 350 – 500 mm) hrúbky vrstvy 500 mm do výšky 2100 mm nad dno potoka. Na prekládke budú zriadené dva „meandre“, v dĺžke cca 6,0 m, v šírke cca 4,5 m na výšku 0,9 m nad dnom a v dne budú voľne osadené kamene Ds 50- 100 cm, ktoré budú pri nízkych prietokoch zadržiavať vodu (trenie rýb). Úsek sútoku prekládky potoka a pôvodného koryta bude z dôvodu stabilizácie koryta obojstranne opevnený. Nespevnené svahy prekládky potoka budú zatravnené.

SO – 06 Zberná nádrž priesakovej kvapaliny

Zberná nádrž slúži na akumulovanie priesakovej kvapaliny vytekajúcej z telesa skládky (aj z prevádzkovej kazety aj z rozšírenej časti skládky). Zberná nádrž je umiestnená v severnej časti areálu skládky za novou kazetou 2. Priesaková kvapalina do nej priteká samospádom z hlavného zberača priesakovej kvapaliny (SO-03). Nádrž je spojená s čerpacou šachtou, ktorá je napojená na rozvod priesakovej kvapaliny slúžiaci na postrek telesa skládky (SO-07).

Technické údaje:

Vonkajšie rozmery nádrže	:	25,20 x 17,20 m
Užitočný objem nádrže	:	233 m ³
Max. výška hladiny vody od dna	:	1,00 m

Úprava dna nádrže

- Cestný betónový panel 3000 x 2000 x 180 mm
- Štrkopieskové lôžko hr. 120 mm
- Geotextília 800 g/m²
- Fólia HDPE hr. 1.5 mm, hladká
- Monitorovací systém Senzor
- Tesnenie z ílovitých zemín hrúbky 2x250 mm s priepustnosťou $k < 1.0 \times 10^{-9} \text{ m/s}^{-1}$
- Plášť výkopu zhutnená na 98% PS

Úprava vnútorných svahov nádrže

- ochranná vrstva zo starých pneumatík zasypaná štrkom fr. 16 -32 mm hrúbky 200 mm
- Geotextília 800 g/m²
- Fólia HDPE hr. 1.5 mm, hladká
- Monitorovací systém Senzor
- Tesnenie z ílovitých zemín hrúbky 2x250 mm s priepustnosťou $k < 1.0 \times 10^{-9} \text{ m/s}^{-1}$
- Svah alebo teleso hrádze zhutnené na 98% PS

Tesnenie nádrže je kombinované, pozostáva z minerálneho tesnenia a geomembrány z HDPE fólie hr.1,5 mm. Tesnenie zabraňuje prieniku priesakových kvapalín do podložia nádrže. Na svahoch nádrže bude ochranná vrstva z geotextílie a z použitých starých

pneumatík zasypaných štrkom bez obsahu vápenitých prímiesí, frakcie 16 -32 mm o hrúbke 200 mm.. Izolácia dna bude chránená geotextíliou , na ktorej bude štrkopieskové lôžko hr. 120 mm a cestné panely 3000 x 2000 x 180 mm.

Prepojenie medzi nádržou a čerpacou šachtou bude potrubím HDPE PN 10 225 x 13,5 mm vyspádovaným ku čerpacej šachte. Pred šachtou bude na potrubí osadený zasúvadlový uzáver s teleskopickou zemnou zákopovou súpravou.

SO – 07 Čerpacia stanica a rozvod priesakovej kvapaliny

Priesaková kvapalina naakumulovaná v zbernej nádrži bude spätne cez čerpaciu stanicu a rozvod priesakovej kvapaliny rozstrekovaná na otvorené teleso skládky.

Z akumuláčnej nádrže bude odpadová voda privádzaná do čerpacej šachty z materiálu HDPE DN100 potrubím HDPE DN200 (200 x 13,5) dĺžky 5,50 m. Potrubie prítoku odpadovej vody do šachty bude možné uzatvoriť posúvačovým uzáverom DN200 s teleskopickou zemnou súpravou. Pre ochranu ovládania bude v teréne na betónovom lôžku osadený poklop uličný pre posúvače. V čerpacej šachte bude osadené pôvodné čerpadlo s parametrami $Q = 3,0$ l/s, dopravná výška $H = 35,0$ m, príkon 2,45 kW. Zapínanie a vypínanie čerpadla je možné s ručným aj automatickým ovládaním s hladinovým spínačom.

Spätný výtlak priesakovej kvapaliny k hydrantom na rozlievanie priesakovej kvapaliny do telesa skládky odpadov je riešený z tlakových rúr polyetylénových potrubím z materiálu HDPE PE100 $\varnothing 63 \times 3,8$ /DN50/ dĺžky 125,00m. Potrubie sa kladie v minimálnom sklone 3‰ tak, aby bolo vždy dostatočne odvzdušnené a pokiaľ možno so stálym stúpaním k výtoku- k hydrantom. V trase budú osadené dva hydranty DN50. Keďže potrubie bude uložené v telese hrádze nebude zriadené pieskové lôžko a ani obsyp štrkopieskom. Miesto lôžka bude dno ryhy upravené jemnou zeminou a obsyp zriadený prehodenou zeminou bez kameňov a zemných tvrdých hrúd. To isté platí aj pre prítokové potrubie DN200. Ryha bude zhutnená spolu s hrádzou, resp. potrubie bude osadené do telesa hrádze súčasne s jej výstavbou. Potrubie mimo hrádze bude uložené do pieskového lôžka hr. 150mm so štrkopieskovým obsypom hr. 300 mm.

SO – 08 Prípojka NN ku čerpacej stanici

Objekt rieši nové napojenie čerpacej stanice na rozšírenie existujúcej skládky odpadu Turzovka - Semeteš na elektrickú energiu.

Technické údaje:

Druh rozvodnej siete: TN – C - S

Napájanie:

Druh prúdu a kmitočet: 3 ~ 50 Hz

Menovité napätie: 400 V a 230 V

Inštalovaný príkon pre ČS 1:

Inštalovaný príkon P_i (kW)	3,00
Koeficient súčasnosti β (-)	1,00
Súčasný príkon P_p (kW)	3,00

Zadelenie elektrických zariadení do skupín podľa miery ohrozenia:

- patriace do skupiny : "B" (vyhláška č. 508/2009 Z. z.)

Po zrušení starej zbernej nádrže, demontáži rozvádča RČ a po vybudovaní novej zbernej nádrže (SO 06) je potrebné znovu napojiť rozvádča nn na čerpanie priesakových kvapalín.

Nová čerpacia stanica – ČŠ1 pri zbernej nádrži (SO 06) slúži na odvod priesakových kvapalín novej časti skládky odpadu v Turzovke. V ČŠ1 je osadené 1 ks čerpadla, 400V, 3,0kW, IP 68.

Na správny chod čerpadla bude slúžiť rozvádzač RČ1, kde budú osadené všetky potrebné elektrické prvky, potrebné pre ovládanie čerpadla. V ČŠ1 sú osadené snímače stavu hladiny. Rozvádzač RČ 1, čerpadlá a snímače sú súčasťou dodávky technológie a nie sú súčasťou projektu SO – 08.

Prípojka nn:

Je navrhnuté nové napojenie na existujúce miestne rozvody nn (skriňa RS1 osadená na múriku existuj. váhy v objekte skládky). RS1 je hlavný rozvádzač nn pre skládku odpadov. V skrini RS1 je osadený existuj. vývod F3, z ktorého je napojený káblom CYKY-J 5x6mm² existuj. rozvádzač RČ pri existujúcej zbernej nádrži. Po zrušení starej zbernej nádrže a po vybudovaní novej zbernej nádrže (SO 06) je potrebné znovu napojiť rozvádzač nn na čerpanie priesakových kvapalín. Po demontáži rozvádzača RČ je nutné vykopat jamu 1x1x1m pre nadpojenie existujúceho kábla CYKY-J 5x6mm² káblovou spojkou RAYCHEM a káblom CYKY-J 5x6mm² v zemnej prípojke nn napojiť novo osadený pôvodný rozvádzač nn RČ 1. Rozvádzač RČ 1 je dodávkou technológie čerpacej šachty.

SO – 09 Oplotenie

Oplotenie bráni vstupu nepovolaných osôb ale aj divej zveri na skládku. Súčasne zamedzí možnosť nepovoleného skládkovania cudzími osobami resp. organizáciami. Nové oplotenie nadväzuje na už realizované popri štátnej ceste.

Oplotenie je navrhnuté v celkovej dĺžke 210,0 m. Oplotenie ohraničuje priestor rozšírenia skládky z východnej a severnej strany. Výška oplotenia je 2.55 m. Navrhované oplotenie bude zrealizované z oceľových stĺpikov priemeru 48x4 mm o výške 3250 mm a vzpier dĺžky 2600 mm. Základové pätky sú z betónu C16/20 podsypané štrkom. Vzdialenosť medzi jednotlivými stĺpikmi je 3.0 m, vzpery sú po vzdialenostiach 21 m. Na oceľové stĺpiky bude osadený pozinkovaný plech.

SO – 10 Monitorovací systém

Skládka má vybudovaný a schválený vlastný monitorovací systém na kontrolu podzemných vôd pozostávajúci zo štyroch vrtov. Okrem podzemných vôd sa monitorujú povrchové vody (v potoku Semeteš), priesaková kvapalina, metrologické údaje a topografia skládky. Najnižší monitorovací vrt MV-3 je situovaný v telese spodnej hrádzi rozšírenia skládky. Pri výstavbe bude demontovaný a nahradený novým monitorovacím vrtom MV-5 umiestneným pod zbernou nádržou na priesakovú kvapalinu.

Monitorovací vrt bude realizovaný ako jadrový vrt hĺbky 10 m. Zapažený bude PVC rúrou DN 160, v hornej časti plnou (3m), v dolnej časti perforovanou (15%). Rúra bude obsypaná štrkom fr. 4 – 8 mm. Vo vrchnej časti bude PVC pažnica ochránená oceľovou rúrou 324x8 mm, ktorá bude vyčnievať nad terénom 1,0 m. Oceľová chránička bude obetónovaná základom z betónu C16/20 rozmerov 1000x1000 mm hrúbky 300 mm. Pod základom bude vrt utesnený ílovým tesnením. Vrt bude zabezpečený uzamykatelným uzáverom.

Pred ukladaním izolačnej fólie bude na ílové tesnenie nainštalovaný plošný elektrofyzikálny kontrolný systém na zmeranie celistvosti plochy uloženej HDPE fólie.

SO – 11 Uzatvorenie a rekultivácia skládky

Po naplnení tej ktorej kazety a ukončení jej prevádzky je potrebné ju čo najrýchlejšie uzavrieť a zrekontrovať t.j. kazetu upraviť tak aby zapadla do daného prostredia aby nemala negatívne vplyvy na životné prostredie.

Rekultivácia kaziet bude prebiehať po častiach. Časovú postupnosť uzatvárania a rekultivácie jednotlivých častí kaziet je v súčasnosti ťažko určiť, bude vyplývať z množstva dovážaných odpadov.

Svahy telesa skládky budú upravované do sklonu 1:2,5(21,8°). Na západnom svahu bude v úrovni 7m nad spodnou hrádzou svah ukladaného odpad upravený do lavice šírky 3m. Pred ukladaním rekultivačnej vrstvy bude povrch zhutnený.

Odplyňovacie studne budú v rekultivačnej vrstve ukončené v šachte z betónových skruží zakrytej poklopom s ventilačnou hlavou. Ukončenie studne umožňuje odber vzoriek plynu pre účel monitorovania množstva a zloženia pre následné rozhodovanie jeho využitia alebo kontrolovaného zneškodňovania.

Skladba krycej a rekultivačnej vrstvy nad nie nebezpečným odpadom

- Krycia vrstva zeminy hr. 1000 mm (potenciálne úrodné horniny, úrodná vrstva pôdy)
+ zatrávnenie
 - Drenáž pre odvádzanie vody z drenážneho geokompozitu
 - Tesniaca vrstva z HDPE fólie hr. 1,0 mm
 - Odplyňovacia vrstva z drenážneho geokompozitu
 - Vyrovnaný a zhutnený povrch uloženého odpadu
- Celková plocha krycej a rekultivačnej je 12 050 m².

Po realizovaní krycej a rekultivačnej vrstvy množstvo priesakovej kvapaliny bude minimalizované vzhľadom k nepriepustnému krytu rekultivácie. Doba počas ktorej bude potrebné priesakovú kvapalinu aj po prekrytí kazety likvidovať je ťažko predvídateľná. Náklady na jej likvidáciu budú hradené z tvorenej účelovej rezervy.

Priesaková kvapalina z kaziet je odvádzaná do zbernej nádrže priesakovej kvapaliny a odtiaľ bude odvážaná na likvidáciu na ČOV. Tento systém musí byť zachovaný po celú dobu monitorovania skládky odpadu.

Zrážkové vody stekajúce zo zrekultivovaného povrchu skládky budú zachytávané do odvodňovacej priekopy ktorá je vyústená do pôvodného koryta potoka alebo budú stekať priamo do preloženého potoka.

2.1.Požiadavky na vstupy

Záber krajinného priestoru

Navrhovaná zmena činnosti sa pripravuje v existujúcom areáli skládky odpadov, ktorý je umiestnený v juhozápadnej časti mesta na vonkajšom okraji Turzovky.

Krajinný priestor je využívaný na zneškodňovanie komunálnych odpadov na skládke odpadov Turzovka-Semeteš a prevádzku zariadenia na zhodnocovanie ostatných odpadov (triediaca linka na separovaný odpad) Združenia TKO Semeteš n.o. Krajinný priestor nie je poľnohospodársky využívaný. Podľa platného územného plánu obce mesta Turzovka (ÚPN Mesta Turzovka, zmeny a doplnky č. 1 (2009), č. 2 (2012) je územie určené pre funkciu odpadového hospodárstva (skládka odpadov, zberný dvor, kompostáreň a pod.) so základnou technickou infraštruktúrou s napojením na existujúce verejné siete.

Z hľadiska funkčného využitia územia zmena vo vykonávaní činnosti zodpovedá funkčnému určeniu podľa územnoplánovacej dokumentácie – funkcia nakladania s odpadmi z komunálnej sféry.

Navrhovaná výstavba II. a III. etapy skládky odpadov Turzovka – Semeteš svojím technickým riešením v podstatnej miere vychádza z daných priestorových podmienok a možností územia určeného pre funkciu odpadového hospodárstva.

Navrhovaná výstavba skládky odpadov Turzovka Semeteš pozostáva z vybudovania dvoch kaziet na ukládanie nie nebezpečných odpadov, zbernej nádrže na priesakovú kvapalinu, predĺženia odvodňovacej priekopy nad skládkou, prekládky potoka, predĺženia oplotenia a nového monitorovacieho vrtu.

II. a III. etapa výstavby skládky odpadov predstavuje v krajinnom priestore nový krajinný prvok, ktorý dotvára sekundárnu krajinnú štruktúru dotknutého územia. Umiestnenie stavebných objektov skládky odpadov (2.-5. kazeta) spôsobuje nový záber krajinného priestoru, ktorý je z hľadiska využitia územia rezervovaný pre skládku odpadov s kapacitou 198 445 m³ Turzovka – Semeteš a jej infraštruktúru.

Technické riešenie výstavby II. a III. etapy skládky odpadov je navrhnuté tak, aby pri začlenení do okolitej krajiny nepôsobila rušivo.

Záber pôdy

Lokalita určená na realizáciu zmeny navrhovanej činnosti sa nachádza v území, ktoré je rezervované pre odpadové hospodárstvo. Výstavbou II. a III. etapy skládky odpadov nedochádza k záberu poľnohospodárskej pôdy, využíva sa ostatná plocha rezervovaná pre umiestnenie 2. a 3. kazety skládky odpadov.

Zmenou činnosti nedôjde k záberu poľnohospodárskeho pôdneho fondu a nie je potrebné vyňatie z poľnohospodárskeho pôdneho fondu.

Chránené územia, chránené stromy a pamiatky

Podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v platnom znení sa záujmové územie nachádza na rozhraní území s prvým a druhým stupňom ochrany. Prvý stupeň ochrany sa uplatňuje na celom území Slovenskej republiky. Druhý stupeň ochrany sa poskytuje územiu Chránenej krajinskej oblasti Kysuce. Hranica CHKO Kysuce v záujmovom území je trasovaná cestou II/541 a cca 200 m nad areálom skládky odpadov Turzovka – Semeteš, vedie korytom vodného toku Semetešský potok.

Navrhovaná výstavba II. a III. etapy skládky odpadov nezasahuje do chránených území, chránených krajinných prvkov, prírodných pamiatok, chránených stromov.

Výrub drevín

V priestore, ktorý je rezervovaný pre 2. a 3. kazetu skládky odpadov sa nachádzajú dreviny rastúce mimo les. Navrhovaná výstavba kaziet skládky odpadov si vyžaduje výrub drevín.

Plocha na ktorej sa budú nachádzať nové kazety je doposiaľ nevyužívaná a je zarastená náletovým porastom. Okrem vrchnej časti (pri ceste) je väčšia (spodná) časť pozemku zarastená náletovým krovinatým porastom. Okolo koryta potoka, hlavne na svahu nad potokom rastú vrbý a topole, ojedinele ihličnaté stromy smrek. Celková plocha z ktorej treba odstrániť náletový porast má výmeru 14 520 m².

Ochranné pásma

Areál skládky odpadov je oplotený. Vlastné stavenisko sa nachádza na ploche určenej k ukladaniu ostatného odpadu (2. a 3. kazeta kazeta) a bezprostrednom okolí, odkiaľ budú vykonávané stavebné práce. Na dotknutej lokalite sa nenachádzajú žiadne objekty alebo inžinierske siete, ktoré by bolo treba zrušiť alebo preložiť. V blízkom okolí nie sú žiadne prírodné a liečivé zdroje ani ich ochranné pásma. Pred začatím výkopových prác je potrebné vytýčiť trasu diaľkového telefónneho vedenia.

Spotreba vody

Existujúca potreba vody

Pri technológii skládkovania ostatných odpadov sa nevyužíva voda. Pitná voda pre pracovníkov skládky odpadov je dovážaná balená v množstve, ktoré ustanovujú hygienické predpisy.

Novo navrhovaná potreba vody

Stavebné práce vykonávané pri výstavbe II. a III. etapy skládky odpadov si nevyžadujú technologickú vodu. Pitná voda počas stavby bude dovážaná balená v množstve, ktoré ustanovujú hygienické predpisy.

Nároky na dopravu a inú infraštruktúru

Skládka odpadov je dopravne dobre dosiahnuteľná z cesty II. triedy č.541, pričom systém obslužnej dopravy využíva cestnú sieť II/487 Makov - Čadca a II/507 Bytča - Žilina.

Predpokladaná obslužná doprava pre výstavbu II. a III. etapy skládky odpadov predstavuje cca 5 nákladných vozidiel za deň. Skutočný počet nákladných vozidiel závisí od druhu transportov (napríklad malé nákladné vozidlo alebo ťahač) a od dohody s dodávateľom stavby.

Statická doprava

Pre dočasné parkovanie vozidiel bude využívaná spevnená plocha vo vstupnej časti areálu skládky odpadov. Samotná stavba si nevyžaduje stojiská pre motorové vozidlá.

Napojenie na cestnú sieť

Prevádzka skládky odpadov je dopravne napojená účelovou komunikáciou cez vstup do areálu skládky odpadov Turzovka-Semeteš cestou II. triedy č. 541 na trase Turzovka - Kotešová. Za prístupovú komunikáciu k riešenému objektu možno považovať existujúce komunikácie (II/541) a nadväzujúce vnútroareálové spevnené komunikácie, ktoré spĺňajú požiadavky § 82 vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z., tj. musia sú široké min. 3,0 m, nachádzajú sa v blízkosti riešeného objektu a sú dimenzované na tiaž min. 80 kN, reprezentujúcu pôsobenie zaťaženej nápravy požiarného vozidla.

Napojenie na verejnú elektrickú sieť

Pre výstavbu II. a III. etapy skládky odpadov sa nevyžaduje.

Stavebný objekt – 08 Prípojka NN ku čerpacej stanici rieši nové napojenie čerpacej stanice na rozšírenie existujúcej skládky odpadu Turzovka - Semeteš na elektrickú energiu.

Napojenie na plynovodnú sieť

Pre výstavbu II. a III. etapy skládky odpadov sa nevyžaduje.

Napojenie na verejnú kanalizáciu

Pre výstavbu II. a III. etapy skládky odpadov sa nevyžaduje.

Napojenie na verejný vodovod

Pre výstavbu II. a III. etapy skládky odpadov sa nevyžaduje.

Požiadavky na pracovné sily

Pre výstavbu II. a III. etapy skládky odpadov sa uvažuje s vykonávaním stavebných prác pre cca 10 zamestnancov.

Vstupný materiál

Vstupným materiálom na výstavbu II. a III. etapy skládky odpadov je predovšetkým zemina (ílová tesniaca a rekultivačná humózná)

Minerálne tesnenie z ílov bude ukladané a zhutňované po vrstvách 2x250 mm. Na tesnenie bude použitá zemina z výkopov.

- kubatúra výkopov je 11 050 m³

- kubatúra násypov je 11 980 m³

- výkop ryhy pre kotvenie izolácie – dl. 485 m (220 m³)
- výkop rýh pre drenážne potrubia – dl. 600 m (420 m³)
- plocha minerálneho tesnenia – kazety – 10 572 m² (5286 m³)
- plocha minerálneho tesnenia – zberná nádrž – 826 m² (413 m³)
- celková plocha minerálneho tesnenia – 11 396 m² (5698 m³)
- celková dĺžka drenážneho potrubia DN 300 je 182,0m
- celková dĺžka drenážneho potrubia DN 150 je 418,5 m

Úprava dna kazety

- Drenážna vrstva štrku fr. 16 -32 mm hrúbky 500 mm (bez obsahu vápenitých prímiesí)
- Geotextília 800 g/m²
- Fólia HDPE hr. 1.5 mm, hladká
- Monitorovací systém Senzor
- Tesnenie z ílovitých zemín hrúbky 2x250 mm s priepustnosťou $k < 1.0 \times 10^{-9} \text{ m/s}^{-1}$
- Plán výkopu zhutnená na 98% PS

Úprava vnútorných svahov kazety

- ochranná vrstva zo starých pneumatík
- Drenážna vrstva z drenážneho geokompozitu
- Geotextília 800 g/m²
- Fólia HDPE hr. 1.5 mm, hladká, na východnom svahu obojstranne drsná
- Monitorovací systém Senzor
- Tesnenie z ílovitých zemín hrúbky 2x250 mm s priepustnosťou $k < 1.0 \times 10^{-9} \text{ m/s}^{-1}$
- Svah alebo teleso hrádze zhutnené na 98% PS

Materiály

- celková plocha HDPE fólie hr. 1,5 mm, hladkej – 8832 m²
- celková plocha HDPE fólie hr. 1,5 mm, obojstranne drsnej – 2787 m²
- celková plocha drenážneho geokompozitu – 5203 m²
- celková plocha geotextílie – 7100 m²
- plocha štrkovej drenážnej vrstvy – 6932 m²
- dĺžka panelovej komunikácie – 384 m (194 kusov panelov)

Prvky šachtového systému:

- plastový poklop,
- skruže -korugovaná rúra ø600 – podľa výšky šachty
- šachtové dno PEHD DN 600.

Potrubie odvodu zrážkovej vody

- Celková dĺžka potrubia HDPE 225x13.5 mm perforovaná časť 110,00 m
- Celková dĺžka potrubia HDPE 225x13,5 mm plná časť 288,50 m
- Zasúvadlový uzáver DN200 s teleskopickou zákopovou zemnou súpravou 3ks
- Plastové revízne šachty 7 ks
- Vtoková šachta 1 ks
- Preplachovacie šachty 2 ks

Stavebný objekt – 05 Prekládka potoka

Zemné práce budú v kamenito-ílovitej suti, hladina podzemnej vody bola narazená 4,1 m pod terénom, ustálená 3,0 m pod terénom.

Dĺžka úpravy je 267,81 m, šírka 3,0 m (nadväzuje na skutočnú šírku vytvarovaného koryta), sklon svahov 1:2, pozdĺžny sklon sa pohybuje v rozmedzí od cca 10 ‰ do 55 ‰. Dno prekládky a svah od dolného oporného valu bude opevnené lomovým kameňom (kamenná rovinanina DS 350 – 500 mm) hrúbky vrstvy 500 mm do výšky 2100 mm nad dno potoka. Na prekládke budú zriadené dva „meandre“, v dĺžke cca 6,0 m, v šírke cca 4,5 m na výšku 0,9 m

nad dnom a v dne budú voľne osadené kamene Ds 50- 100 cm, ktoré budú pri nízkych prietokoch zadržiavať vodu (trenie rýb). Úsek sútoku prekládky potoka a pôvodného koryta bude z dôvodu stabilizácie koryta obojstranne opevnený. Nespevnené svahy prekládky potoka budú zatrávnené.

Stavebný objekt – 06 Zberná nádrž priesakovej kvapaliny

Technické údaje:

Vonkajšie rozmery nádrže	:	25,20 x 17,20 m
Užitočný objem nádrže	:	233 m ³
Max. výška hladiny vody od dna	:	1,00 m

Úprava dna nádrže

- Cestný betónový panel 3000 x 2000 x 180 mm
- Štrkopieskové lôžko hr. 120 mm
- Geotextília 800 g/m²
- Fólia HDPE hr. 1.5 mm, hladká
- Monitorovací systém Senzor
- Tesnenie z ílovitých zemín hrúbky 2x250 mm s priepustnosťou $k < 1.0 \times 10^{-9} \text{ m/s}^{-1}$
- Pláň výkopu zhutnená na 98% PS

Úprava vnútorných svahov nádrže

- ochranná vrstva zo starých pneumatík zasypaná štrkom fr. 16 -32 mm hrúbky 200 mm
- Geotextília 800 g/m²
- Fólia HDPE hr. 1.5 mm, hladká
- Monitorovací systém Senzor
- Tesnenie z ílovitých zemín hrúbky 2x250 mm s priepustnosťou $k < 1.0 \times 10^{-9} \text{ m/s}^{-1}$
- Svah alebo teleso hrádze zhutnené na 98% PS

2.2.Údaje o výstupoch

Navrhovaná výstavba II. a III. etapy skládky odpadov Turzovka Semeteš slúži na organizované riešenie zneškodňovania ostatných odpadov produkovaných pôvodcami odpadov najmä obcami a mestami v regióne, ale zároveň nemajú negatívny vplyv na okolie a životné prostredie ako také. Na základe skúseností z doterajšieho prevádzkovania skládky, vykonaných prieskumov a monitorovania, možno konštatovať že nebol zistený negatívny vplyv skládky na obyvateľstvo a zložky životného prostredia v lokalite.

Pri zavážaní skládky odpadom a úprave svahov uloženého materiálu je potrebné prihliadať hlavne na ochranu ovzdušia, ochranu podzemných a povrchových vôd, ochranu existujúcej zelene a dbať na to, aby nedošlo k obťažovaniu nadmerným hlukom a prachom a otrasmi.

Stavba nebude zdrojom vibrácií, žiarenia ani nebude predstavovať miesto významnej tepelnej emisie.

Súčasťou stavby je aj projektová dokumentácia na uzatvorenie a rekultiváciu skládky, po ukončení skládkovania odpadov s monitorovacím systémom na dobu určenú platnou legislatívou min. 30 rokov, max. 50 rokov.

3.Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie

Navrhovaná zmena činnosti je situovaná do existujúceho areálu skládky odpadov Turzovka – Semeteš, ktorý je umiestnený v juhozápadnej časti mesta na vonkajšom okraji Turzovky.

Krajinný priestor je využívaný na zneškodňovanie komunálnych odpadov na skládke odpadov Turzovka-Semeteš a prevádzku zariadenia na zhodnocovanie ostatných odpadov (triediaca

linka na separovaný ostatný odpad) Združenia TKO Semeteš n.o.. V smere proti prúdu vodného toku Semetešský potok sa nachádza uzatvorená skládka odpadov.

Pri nakladaní s ostatným odpadom (zneškodňovanie ostatných odpadov činnosťou D1, a príprave vyseparovaných ostatných odpadov) sa nakladá so škodlivými látkami v malých množstvách (kompaktor, nákladné vozidlá), ktoré môžu pri neodbornej manipulácii lokálne ohroziť zložky životného prostredia. Prepojenie navrhovanej činnosti s vykonávanou činnosťou je stavebnotechnicky riešené podľa platných právnych predpisov a Slovenských technických noriem tak, aby boli minimalizované možné riziká.

Potencionálne ohrozenie zložiek životného prostredia v dotknutom území :

- únik škodlivých látok,
- vznik požiaru,
- mimoriadne situácie pri živelných pohromách (veterná smršť, zemetrasenie),
- mimoriadne situácie ohrozenia zdravia, bezpečnosti a majetku.

Jedná sa predovšetkým o nepredvídateľné mimoriadne situácie, ktoré sú analyzované havarijnom pláne prevádzky.

4.Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Zmena integrovaného povolenia :

- konanie podľa § 3 zákona č. 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov

5.Vyjadrenie o vplyvoch presahujúcich štátne hranice

Realizácia navrhovanej zmeny vykonávanej činnosti nebude vzhľadom na svoje umiestnenie a charakter produkovať emisie alebo iné vplyvy, ktoré by prispievali k diaľkovému znečisteniu alebo cezhraničnému negatívnemu vplyvu na zložky životného prostredia susedných štátov.

6.Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

6.1.Pôdy a horninové prostredie

Širšie záujmové územie je z geologickej stránky budované paleogénnymi horninami reprezentovanými striedaním pieskovcov a ílovcov, ktoré sú v prevažnej a v povrchovej časti zvetrané na íl. Územie tvoria deluviálne, proluviálne a v poriečnej nive fluviálne sedimenty kvartérneho veku o rôznej hrúbke. Znečistenie horninového prostredia širšieho záujmového územia nie je monitorované. Kvalitu prostredia je možné interpretovať sprostredkovane od kvality podzemných vôd, alebo z geogénne podmieneného obsahu látok v horninovom prostredí (vrátane pôdy).

Pod kontamináciou pôdy sa rozumie prekročenie najvyššej prípustnej hodnoty obsahu prvkov a zlúčenín v pôde sledovaných v "Čiastkovom monitorovacom systéme Pôda" podľa "Rozhodnutia MP SR o najvyšších prípustných hodnotách škodlivých látok v pôde a o určení organizácií oprávnených zisťovať skutočné hodnoty týchto látok č. 531/1994 - 540", ktoré bolo nahradené zákonom č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Na základe “Plošného prieskumu kontaminácie pôd” (ďalej PPKP), ktorého predmetom je sledovanie kontaminujúcich látok v pôdach vo vybraných katastrálnych územiach neboli v Turzovke a širšom okolí zistené kontaminované pôdy kategórie B a C.

Stav kontaminácie pôd sa vyjadruje kategóriami podľa limitov najvyšších prípustných hodnôt škodlivých látok. Podľa Rozhodnutia MP SR č. 531/1994 pre zhodnotenie stavu kontaminácie pôd sú použité nasledovné kategórie :

0 - nekontaminované pôdy s obsahom všetkých hodnotených rizikových látok pod limitom A (pre celkový obsah prvku), resp. A1 (pre obsah prvku v 2M HNO₃ resp. v 2M HCl); tieto zaberajú 1699,0 tis. ha (69,5 %) PPF;

A1, A - rizikové pôdy - obsah najmenej jednej z rizikových látok prekračuje limit A1, A až po limit B. Obsah týchto látok je nad hranicami prirodzeného pozadia a môže sa prejavovať zvýšením obsahu v rastlinách (na kyslých pôdach, alebo u rastlín resp. ich častí, ktoré v zvýšenej miere prijímajú rizikové stopové prvky); zaberajú 701,6 tis. ha (28,7 %) PPF;

B - kontaminované pôdy - obsah najmenej jednej z rizikových látok prekračuje limit B až po limit C uvedeného legislatívneho predpisu. Vo väčšine prípadov sa už prejavuje zvýšeným obsahom v rastlinách, a to nad hygienickými limitmi pre potraviny alebo krmoviny (34,22 tis. ha - 1,4 % PPF);

C - silne kontaminované pôdy - obsah najmenej jednej z rizikových látok prekračuje limit C a prejavuje sa takým vysokým obsahom v rastlinách, že legislatívna norma určuje sanáciu takýchto pôd a prísnu kontrolu ich vstupu do potravinového reťazca (9,78 tis. ha - 0,4 %).

Na plošnej kontaminácii pôd sa podieľajú najväčšou mierou tieto činitele:

- výskyt prirodzenej kontaminácie pôd rizikovými prvkami z geochemických anomálií,
- vplyv globálnych emisií pochádzajúci prevažne zo zahraničných zdrojov a prejavuje sa zvýšeným obsahom Cd, Pb, Cr, As,
- vplyv vnútroštátnych zdrojov s lokálnym až regionálnym dosahom, pochádzajúci z rôznych druhov metalurgického a iného priemyslu, ako aj z teplární,
- vplyv poľnohospodárstva (najmä na obsah Cd z fosforečných hnojív),
- vplyv emisií z dopravných prostriedkov.

V širšom záujmovom území sa vyskytujú pôdy zaradené do kategórie: 0 – nekontaminované, rizikové pôdy A, A₁, s možným negatívnym vplyvom na životné prostredie, čo znamená, že obsah najmenej jednej z rizikových látok prekračuje limit A, A₁, až po limit B.

Kontaminácii horninového prostredia predchádza spravidla kontaminácia pôd a podzemných vôd. V záujmovej lokalite sa nachádzajú objekty skládky odpadov Turzovka –Semeteš s adekvátnym zabezpečením priestorov proti úniku znečisťujúcich látok do voľného prostredia.

Erózia pôdy

Na lokalite navrhovanej na výstavbu II a III. etapy skládky odpadov sa podľa evidencie katastra nehnuteľností nevyskytuje poľnohospodárska pôda. Záujmová lokalita v celej svojej výmere predstavuje ostatné plochy . Odnos pôdy účinkom vody alebo vetra sa na záujmovej lokalite nevyskytuje.

Zosuvné deštrukčné procesy

Z hľadiska širších vzťahov a so zreteľom na geologické podložie územia sa v území vyskytujú geodynamické javy charakteru plošných, frontálnych a prúdových zosuvov príkrych svahov. Celkovo zhoršuje stabilitu svahov i povaha flyšoidných súvrství, ktoré sú všeobecne náchylné na zosúvanie.

V blízkosti záujmovej lokality bolo realizovaných niekoľko prieskumných prác npr. „Geofactory životného prostredia povodia Kysuce“ (MŽP SR 1999). Z lokálnych prieskumov najvýznamnejší predstavuje inžiniersko-geologický a hydrologický prieskum uzavretej skládky odpadov s vybudovaním dvoch monitorovacích vrtov TS-1 a TS-2 (Ingeo, a.s. Žilina 1995). Posledný inžinierskogeologický a hydrologický prieskum v území realizovala spoločnosť Geospektrum, s. r.o. (Bratislava 2000), v ktorom sa konštatuje, že v území nie sú významnejšie svahové deformácie.

6.2. Povrchové a podzemné vody

Povrchové vody

Stav kvality povrchových vôd v povodí Semeteškého potoka nie je v hornom úseku toku monitorovaný. Kvalitu povrchových vôd v tomto úseku toku je možno hodnotiť empiricky ako vyhovujúcu len v horných častiach, kde vodný tok tečie v prírodnom prostredí bez výskytu ohrozujúcich zdrojov. V ďalšom úseku Semetešský potok preteká osadou Mičlovci z ľavej strany ďalej priberá prítok z osady Semeteš, stáča sa viac severovýchodným smerom a sprava priberá dva prítoky zo severozápadného svahu Pavlovho vrchu. Napokon vstupuje do Turzovskej vrchoviny, do podcelku Hornokysucké podolie, z pravej strany ešte priberá krátky prítok, pokračuje smerom na sever a na území mesta Turzovka (časť Vyšný Koniec) ústi v nadmorskej výške cca 495 m n. m. do rieky Kysuca. Ľudské sídla v strednej časti vodného toku Semetešský potok nemajú vybudovanú kanalizáciu a kvalita vôd je ohrozovaná antropogénne. Kvalita povrchových vôd v blízkosti skládky odpadov Turzovka – Semeteš je monitorovaná v profile vodného toku Semetešský potok VH-1, umiestneného v smere toku nad skládkou odpadov a v profile VH-2, umiestneného v smere toku pod skládkou odpadov.

Tab. č. 4 Kvalita povrchových vôd Semeteškého potoka (Ingeo- Envilab, s.r.o. 05.2012)

Ukazovateľ	MJ	Hodnota VH-1	Hodnota VH-2
pH	-	8,29	8,25
Nerozpustné látky	mg/l	28	8,4
CHSK-Cr	mg/l	15,9	10,3
BSK-5	mg/l	2,66	1,29
Amoniakálny dusík	mg/l	≤0,02	0,18
Bór	mg/l	0,06	0,14
NEL-IR	mg/l	0,04	0,04

Na základe komparácie hodnôt monitorovaných ukazovateľov kvality povrchovej vody v monitorovacom objekte nad skládkou odpadov (VH-1) a v monitorovacom objekte situovanom pod skládkou odpadov (VH-2) možno konštatovať, že skládka odpadov je zabezpečená funkčným tesnením proti prieniku priesakových kvapalín z telesa skládky odpadov a neprispieva k znečisteniu povrchových vôd vo vodnom toku Semetešský potok.

Podzemné vody

Riziko ohrozenia podzemných vôd je spojené aj s hydrogeologickou charakteristikou územia. Záujmová lokalita je súčasťou územia, ktoré sa rozkladá na paleogéne a kvartéry povodia Kysuca s puklinovou priepustnosťou horninového prostredia (Atlas krajiny SR, 2002). Režim podzemných vôd akumulovaných v štrkoch údolnej výplne Semeteškého potoka je závislý od hladiny v povrchovom toku, ktorého úroveň je však viazaná na množstvo a početnosť zrážok. Najvyššie hladiny podzemných vôd sú dosahované pri výdatných zrážkach a pri jarnom topení snehu, kedy sú tieto vody dotované aj prestupom svahových podzemných vôd. Prúdenie podzemných vôd je súbežné so smerom prúdenia v povrchových vodách v toku.

Chemizmus podzemných vôd je ovplyvňovaný chemizmom vody v povrchovom toku a chemizmom prestupujúcich svahových vôd. Podzemné vody sú z dôvodu blízkosti k povrchu a pomerne malým pokryvom nepriepustnejších pokryvných ílov zraniteľnejšie na lokálne znečistenie, ktoré sa však môže šíriť aj znečistenými povrchovými vodami v toku Semeteškého potoka.

Najbližšie k záujmovej lokalite kvalitu podzemných vôd monitoruje prevádzkovateľ skládky odpadov Turzovka-Semeteš v hydrogeologických monitorovacích objektoch MV-1 a MV-2. Objekt MV-1 je umiestnený nad skládkou odpadov a MV-2 je umiestnený pod skládkou odpadov.

Tab č. 5 Kvalita podzemných vôd (Ingeo- Envilab, s.r.o. 05.2012)

Ukazovateľ	MJ	Hodnota MV-1	Hodnota MV-2
pH	-	7,28	6,78
Rozpustný kyslík	mg/l	1,2	1,5
Ner rozpustné látky	mg/l	35,6	61,2
CHSK-Cr	mg/l	8,8	10,0
BSK-5	mg/l	4,92	0,42
Amoniakálny ióny	mg/l	0,83	0,04
Bárium	mg/l	0,10	0,06
Bór	mg/l	0,07	0,08
NEL-IR	mg/l	0,41	0,06
TOC	mg/l	5,6	3,3

Na základe komparácie hodnôt monitorovaných ukazovateľov kvality podzemnej vody v monitorovacom objekte nad skládkou odpadov (MV-1) a v monitorovacom objekte situovanom pod skládkou odpadov (MV-2) možno konštatovať, že skládka odpadov je zabezpečená funkčným tesnením proti prieniku priesakových kvapalín z telesa skládky odpadov a neprispieva k znečisteniu podzemných vôd vo vodnom toku Semetešký potok.

6.3.Ovzdušie

Podľa stavu monitorovacej siete kvality ovzdušia k 31.12.2009 nie je v sledovanom území monitorovacia stanica kvality ovzdušia. Najbližšia monitorovacia stanica sa nachádza na území mesta Žilina, ktorého územie je zaradené do zoznamu oblastí riadenia kvality ovzdušia pre znečisťujúcu látku PM₁₀ s plochou 80 km². V sledovanom území možno hodnotiť kvalitu ovzdušia na základe dostupných výsledkov hodnotenia kvality ovzdušia zverejnených SHMÚ 2005 v hodnotení kvality ovzdušia v Slovenskej republike.

Záujmová lokalita zmeny činnosti je z hľadiska územia Slovenskej republiky ako súčasť zóny Žilinský kraj zaradená do 1. skupiny z čoho vyplýva, že úroveň znečistenia ovzdušia pre znečisťujúcu látku PM₁₀ je vyššia ako limitná hodnota, prípadne limitná hodnota zvýšená o medzu tolerancie.

Záujmová lokalita zmeny činnosti je z hľadiska územia Slovenskej republiky ako súčasť zóny Žilinský kraj zaradená do 3. skupiny z čoho vyplýva, že úroveň znečistenia ovzdušia pre znečisťujúce látky oxid siričitý, oxid dusičitý, olovo, oxid uhoľnatý, benzén (benzén je zaradený na základe predbežného hodnotenia kvality ovzdušia) je pod limitnými hodnotami.

SHMÚ na základe hodnotenia kvality ovzdušia v zónach a aglomeráciách v roku 2004 podľa § 9 ods. 3 zákona č. 478/2002 Z. z. o ochrane ovzdušia navrhla vymedzenie oblastí riadenia kvality ovzdušia SR pre znečisťujúcu látku PM₁₀ a SO₂ kde najbližšie k sledovanému územiu je oblasť riadenia kvality ovzdušia územie mesta Žiliny.

Širšie záujmové územie má podľa údajov SHMÚ nevhodné rozptylové podmienky emisií charakterizované veľkou početnosťou stavov bezvetria a malých rýchlostí vetra. Celková ventilovanosť Hornokysuckého podolia je podľa hodnotenia SHMÚ slabá. Slabé prevetrávanie je zvyšované častými inverznými stavmi atmosféry, ktoré zabraňujú rozptylu emisií škodlivých látok vo vyšších vrstvách atmosféry a tieto sú vtedy koncentrované v prízemnej vrstve ovzdušia.

Stav ovzdušia v meste Turzovka je ovplyvnený predovšetkým automobilovou dopravou a decentralizovanou výrobou tepla, čo sa prejavuje na znečistení ovzdušia počas teplotných inverzií najmä v zimnom období.

Tab. č. 6 Emisie zo stacionárnych zdrojov v regióne

Emisie zo stacionárnych zdrojov - okres Čadca							
Neis kód ZL	Slovenský popis ZL	Pollutant Name	Množstvo ZL(t) za rok 2011	Množstvo ZL(t) za rok 2010	Množstvo ZL(t) za rok 2009	Množstvo ZL(t) za rok 2008	Množstvo ZL(t) za rok 2007
0.0.01	Tuhé znečisťujúce látky	Solid particles (dust)	37,362	44,341	49,264	57,863	64,218
0.0.02	Oxidy síry ako SO ₂	Sulphur (Sulfur) dioxide	116,745	129,305	129,408	143,385	188,318
0.0.04	Oxidy dusíka ako NO _x	Nitrogen dioxide	54,789	62,307	56,891	61,058	64,230
0.0.05	Oxid uhoľnatý	Carbon monoxide	173,467	213,126	199,996	321,123	230,072
0.0.06	Organické látky - celk. organický uhlík-COÚ	Organic compounds-TOC	17,028	17,335	21,451	26,257	23,692

(zdroj: SHMU 2011)

V areáli skládky odpadov prevádzkuje spoločnosť WOOD ENERGY s.r.o. malý zdroj znečisťovania ovzdušia I. kazetu skládky odpadov Turzovka - Semeteš.

Pri prevádzkovaní skládky odpadov vzniká :

- prašnosť v dôsledku manipulácie s prašnými odpadmi,
- uvoľňovanie stopových množstiev zápachajúcich látok a skládkových plynov uvoľňujúcich sa z telesa skládky,
- emisie z kompaktora a vozidiel privážajúcich odpad.

Tab. č.7 Zloženie koncentrácie skládkových plynov v ručne zarážaných sondách Potyš 5.2012

Objekt	CO ₂	CH ₄	O ₂	H ₂ S	H ₂	CH ₄ miera výbušnosti	Barom. tlak
	obj. %	obj. %	obj. %	ppm	ppm	%	mbar
NS-1	44,8	32,5	1,8	133	2412	>100	954,26
NS-2	42,9	34,9	1,3	195	2693	>100	954,14
NS-3	47,6	52,1	0,2	30	2536	>100	953,91
NS-4	24,8	20,8	4,6	263	2615	>100	953,65
NS-5	68,3	26,7	0,1	285	2123	>100	954,0
NS-6	63,9	25,3	0,7	189	2545	>100	954,18

Tab. č.8 Zloženie koncentrácie skládkových plynov v ručne zarážaných sondách Potyš 5.2012

Objekt	CO ₂	CH ₄	O ₂	H ₂ S	H ₂	CH ₄ miera výbušnosti	Barom. tlak
	obj. %	obj. %	obj. %	ppm	ppm	%	mbar
PŠ -1	8,0	5,1	15,7	238	2629	>100	953,97
PŠ -2	0,8	0,3	18,3	59	554	6	953,88

Namerané hodnoty preukazujú, že priemerná hodnota metánu v skládkovom plyne je nízka. Optimálne podmienky pre vznik skládkových plynov vzniknú po uzatvorení telesa skládky odpadov. V čase prevádzkovania skládky sa proces metanogenézy spomaľuje z dôvodu prenikania vzduchu do telesa skládky.

6.4.Nakladanie s odpadmi

V Žilinskom samosprávnom kraji predstavovala v roku 2010 metóda zneškodňovania komunálnych odpadov D1 - uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (skládka odpadov) 29 % podiel a patrí medzi najrozšírenejšie metódy zneškodňovania. Zhodnotené komunálne odpady v roku 2010 predstavovali 26,30 kg/obyvateľa z celkového množstva 329,14 kg/obyvateľa v Žilinskom samosprávnom kraji. Celkové množstvo zneškodneného komunálnych odpadov v tom istom roku predstavoval 302,12 kg/obyvateľa.

Tab. č. 9 Nakladanie s odpadmi v okrese Čadca v roku 2010

Kód nakladania	Spôsob nakladania	Množstvo (t)
DO	Odovzdanie na využitie v domácnosti	1887,67
D01	Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov)	23958,56
D02	Úprava pôdnymi procesmi (napr. biodegradácia kvapalných alebo kalových odpadov v pôde atď.)	213,91
D08	Biologická úprava nešpecifikovaná v tejto prílohe, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z operácií označených ako D1 až D12	638,0
D09	Fyzikálno-chemická úprava nešpecifikovaná v tejto prílohe, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z operácií označených ako D1 až D12 (napr. Odparovanie, sušenie, kalcinácia atď.)	146,19
D10	Spaľovanie na pevnine	89,95
D13	Zmiešavanie alebo miešanie pred použitím niektorého spôsobu zneškodnenia označeného ako D1 až D12	0,80
D15	Skladovanie pred použitím niektorého spôsobu zneškodnenia označeného ako D1 až D14 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku)	16,22
Spolu D		26951,29
R01	Využitie najmä ako palivo alebo na získanie energie iným spôsobom	133,00
R02	Spätné získavanie alebo regenerácia rozpúšťadiel	2,53
R03	Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré nie sú používané ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov)	4840,71
R04	Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín	1276,90

Kód nakladania	Spôsob nakladania	Množstvo (t)
R05	Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov	7570,01
R06	Regenerácia kyselín a zásad	0,24
R09	Prečisťovanie oleja alebo jeho iné opätovné použitie	31,73
R11	Využitie odpadov vzniknutých pri operáciách označených ako R1 až R10	9848,9
R12	Výmena odpadov určených na spracovanie niektorou z operácií označených ako R1 až R11	14346,0
R13	Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z operácií označených ako R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku)	2568,33
Spolu R		40618,36
Z	Skladovanie odpadu	2,57
	Celková produkcia odpadov	67572,22

Zdroj (SAŽP 2011)

Počas realizácie výstavby ako aj po jej ukončení je dodávateľ povinný preukázať kde bol vzniknutý odpad zhodnotený alebo zneškodnený a v akom množstve.

Tab. č. 10 Produkcia odpadov počas výstavby II. etapy skládky odpadov

Číslo druhu Odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 01 03	Obaly z dreva	O
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
17 01 01	Betón	O
17 01 07	Zmesi betónu, tehál a obkladačiek iné ako uvedené v 170106	O
17 02 01	Drevo	O
17 02 03	Plasty	O
17 04 05	Železo a oceľ	O
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
17 06 04	Izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako v 17 09 01 – 03	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

Kategória O- ostatný N- nebezpečný

Nebezpečné odpady sa na skládke odpadov zhromažďujú v sklade nebezpečných odpadov oddelene v označených nádobách podľa druhov s uvedením identifikačných listov nebezpečných odpadov. Všetky odpady podľa jednotlivých druhov sú evidované v evidenčných listoch odpadu.

Nebezpečný odpad vzniká len z vlastnej produkcie pri prevádzke (údržba kompaktora, a pod.) odovzdávaný zmluvne oprávnenej osobe na nakladanie s nebezpečným odpadmi.

Ostatné odpady z vlastnej produkcie s výnimkou zmesového komunálneho odpadu, ktorý je zneškodňovaný na skládke odpadov sú odovzdávané na zhodnotenie.

6.5.Radónové riziko

Určenie radónového rizika vychádza z vyhodnotenia distribúcie hodnôt objemovej aktivity radónu (^{222}Rn) v pôdnom vzduchu a priepustnosti zemín a hornín pre plyny vo vertikálnom profile do úrovne predpokladaného zakladania stavieb, resp. do úrovne očakávaného kontaktu budova - podlažie. Na záujmovej lokalite nebol vykonaný radónový prieskum.

Nízke radónové riziko je interpretované nad celým územím tvoreným magurským flyšom. V tomto súvrství stredný stupeň Rn rizika je možné predpokladať nad pestrými ílovcami a pieskovecami belovežských vrstiev západobystrického flyšu (Atlas krajiny 2002).

Postup stanovenia objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu a priepustnosti základových pôd stavebného pozemku pri výstavbe nebytových budov určených na pobyt osôb dlhší ako 1000 hodín počas kalendárneho roka sa posudzuje podľa vyhlášky MZ SR č.528/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na obmedzenie ožiarovania z prírodného žiarenia. Na zmenu vo vykonávaní činnosti sa postup stanovenia objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu a priepustnosti základových pôd stavebného pozemku pri výstavbe nebytových budov nevzťahuje.

6.6.Hluk

Lokalita I. kazety skládky odpadov Turzovka-Semeteš je situované mimo zastavanej časti mesta Turzovka v areáli skládky odpadov. Krajinný priestor je súčasťou územia, ktoré je využívané pre zneškodňovanie ostatného odpadu. I. kazeta skládky odpadov sa nachádza v severnej časti areálu skládky odpadov. Hlavné sídelné územie mesta Turzovka je situované vo vzdialenosti cca 5,0 km SV smerom od záujmovej lokality. Najbližšie obývané rodinné domy sa nachádzajú SZ od lokality vo vzdialenosti cca 1,2 km.

V záujmovom území je hlavným zdrojom hluku technológia skládkovania ostatných odpadov, resp. strojná mechanizácia potrebná k zhutňovaniu odpadov a hluk z cesty č.II/541 vzdialenej od lokality cca 20 m.

Pre danú kategóriu územia sú najvyššie prípustné ekvivalentné hladiny hluku vo vonkajšom priestore z hluku z dopravy stanovené podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z. ktorým sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v hodnotách 70 dB pre dennú dobu, 70 dB pre večer a 70 dB pre noc (22:00-06:00).

Z dlhodobého hľadiska prevádzkovanie skládky odpadov nie je významným zdrojom hluku i vzhľadom na používanú technológiu skládkovania komunálnych odpadov. Systém obslužnej dopravy skládky odpadov je lokalizovaný mimo obytné sídla v priestoroch zariadenia na zneškodňovanie ostatných odpadov z komunálnej sféry s napojením na cestu č. II/541.

6.7.Rastlinstvo a živočíšstvo

Navrhovaná zmena činnosti sa pripravuje v existujúcom areáli skládky odpadov Turzovka – Semeteš, ktorá sa nachádza v juhozápadnej časti mesta na vonkajšom okraji Turzovky v lokalite, ktorá je rezervovaná pre 1.-5. kazetu skládky odpadov (integrované povolenie č.5360-3226/2009/Chy/770860108 zo dňa 8.10.2009).

Lokalitu I. kazety tvorí plocha zavázaná ostatným komunálnym odpadom a potrebná infraštruktúra. SZ hranicu I. kazety tvorí neobhospodarovaná poľnohospodárska pôda (pasienok) s porastom burín a jednoročných rumoviskových rastlín a na západe hranicu tvorí

za účelovou komunikáciou vodný tok Semetešský potok. V údolnici podhorského vodného toku v smere prúdenia toku pod I. kazetou skládky odpadov sa vyskytujú brehovú porasty a krovinné spoločenstvá, ktoré tvoria fragmenty pôvodných brehovú porastov.

Vzhľadom na antropický tlak (územie dlhodobo využívané pre odpadové hospodárstvo) na krajinný priestor, v ktorom sa predmetné územie nachádza a pozmenené prírodné podmienky výskyt významnejších biotopov absentuje.

V areáli skládky odpadov sa vyskytujú antropogénne biotopy, ktoré sú zastúpené I. kazetou skládky odpadov rekultivovaným telesom starej skládky odpadov a neobhospodarovanou poľnohospodárskou pôdou s počiatočným štádiom sukcesie.

Areál skládky odpadov

Fytocenológia : Tr. Polygono arenastri-Poëtea annuae -Spoločenstvá terofytov na zošľapávaných stanovištiach.

Diagnostické druhy: *Herniaria glabra*, *Lepidium ruderales*, *Lolium perenne*, *Matricaria discoidea*, *Plantago major*, *Poa annua*, *Polygonum arenastrum*, *Sclerochloa dura*.

Medzi typických obyvateľov patrí myš domová (*Mus musculus*) a potkan obyčajný (*Rattus norvegicus*) a synantropné druhy hmyzu.

Neobhospodarovaná poľnohospodárska pôda s počiatočným štádiom sukcesie

Fytocenológia: Tr. Artemisietea vulgaris, subxerothermofilné ruderalné spoločenstvá dvojročných a vytrvalých druhov sukcesne pokročilejšia vegetácia, rad Onopordetalia acanthii, zväz Onopordion acanthii, zväz Dauco-Melilotion, zväz Arction lappae, rad Agropyretalia repentis.

Podhorské krovinné vrbiny – náhradné pionierske spoločenstvá krovitých vrb na mieste horských jelšín, lemujúce brehy vodných tokov v rôzne úzkych a dlhých pásoch. V krovinnom poschodí obyčajne dominuje vrba *Salix purpurea*, v horských oblastiach *Salix eleagnos*. Porasty dorastajú zhruba do 4 m a sú rozvolnenejšie. Bylinné poschodie je floristicky bohaté s uplatnením vysokobilinných širokolistých nitrofilných druhov.

Porasty so *Salix purpurea* sú málo ohrozené, porasty so *Salix eleagnos* sú zriedkavé.

Podhorský tok – toky v nadmorskej výške 510 – 800 m, so spádom 2-50%. Na dne dominujú skaly a štrk. Prietoky výraznejšie kolíšu, maximálne sú na jar a minimálne na jeseň.

Druhovú zloženie:

Reozoostón tvoria : prúdom unášané organizmy, prevládajú vírniky a plazivky.

Makrozoobentos tvoria : podenky, pošvatky, potočníky a dvojkrídlovce.

Ichtyofauna : *Salmo trutta* (Pstruh potočný), *Thymallus thymallus* (Lipeň timianový), *Phoxinus phoxinus* (Čerebľa potočná), *Alburnoides bipunctatus* (Ploska pásavá), *Chondrostoma nasus* (Podustva severná), *Leuciscus leuciscus* (Jalec maloústy).

Regulovaný tok

Spevnené celé koryto tak, že neexistuje kontakt medzi tokom a zavodneným podložíom a čiastočne tok len so spevnenými brehmi, samotné dno má viac menej pôvodný charakter. V areáli skládky odpadov (I. kazeta) nebola takmer zachovaná pobrežná vegetácia.

Druhovú zloženie

Makrozoobentos : *Baetis vernus* (podenky), *Hydropsyche angustipennis* (Trichoptera), *Odagmia ornata*, *Prosimulium tomosvaryi* (dvojkrídlovce).

Ichtyofauna :

Jej zloženie je nestabilné, podstatne chudobnejšie ako ichthyofauna neregulovanej časti toku, jej početnosť je nízka a populačná hustota veľmi nerovnomerná v závislosti od prítomnosti úkrytov.

6.8.Environmentálne záťaž

Za environmentálnu záťaž sa považuje také znečistenie podzemnej vody, pôdy a horninového prostredia, ktoré presahuje stanovené kritériá pre koncentráciu znečisťujúcich látok ustanovených v právnych predpisoch. Pritom stačí, aby bola prekročená miera kritérií jednej znečisťujúcej látky v uvedených zložkách životného prostredia.

Tab. č.11 Prehľad environmentálnych záťaží (ďalej len EZ), SAŽP 2012

Obec	Počet lokalít vrátane pravdepodobných EZ	Počet sanovaných/rekultivovaných lokalít
Turzovka	0	1

Podľa registra environmentálnych záťaží sa v blízkosti záujmovej lokality vyskytuje environmentálna záťaž rekultivovaná legálna skládka odpadov (uzavreté kazety).

6.9.Zdravotný stav obyvateľstva

Kvalita životného prostredia, ekonomická a sociálna situácia, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti a výživové návyky sú hlavné faktory ovplyvňujúce zdravotný stav obyvateľstva. Rizikové faktory sú jednak špecifické pre každé ochorenie, ale na druhej strane, mnoho ochorení má rovnaké rizikové faktory. V niektorých prípadoch faktor môže byť pre jedno ochorenie rizikový a pre druhé ochranný. Spoločné pre tieto rizikové faktory je vlastnosť, že sa vyskytujú v definovanom prostredí, ktoré buď podporuje ich prítomnosť, a tým umožňuje ich pôsobenie, alebo sa snaží ich prítomnosti zabrániť. Prostredie sa tým stáva jedným z hlavných determinantov zdravia. Samozrejme, jedná sa o široko chápané prostredie a nie len o životné prostredie.

Determinanty zdravia sú teda také vlastnosti a ukazovatele, ktoré ovplyvňujú prítomnosť a rozvoj rizikových faktorov ochorení.

Najznámejšie skupiny determinantov zdravia sú demografické a biologické determinanty (vek, pohlavie, národnosť, atď.), socio-ekonomické determinanty (životný štýl, vzdelanie, zamestnanie, sociálne kontakty, atď.), prostredie (životné aj pracovné) a zdravotníctvo.

Dobrá kvalita životného prostredia človeka, výrazne ovplyvňujúca jeho zdravie, je súhrnom dobrej kvality ovzdušia, vody i potravín. Na udržanie rovnováhy v organizme je však okrem toho potrebné optimálne zužitkovanie prijímaných látok, ako aj harmonický vzťah k prostrediu, čo vyžaduje psychickú vyrovnanosť a zdravý životný štýl.

Základným ukazovateľom úrovně životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov je stredná dĺžka života pri narodení. Medzi ďalšie ukazovatele zaradujeme celkovú úmrtnosť, dojčenskú a novorodenecskú úmrtnosť, štruktúru príčin smrti a ďalšie.

Pôrodnosť a úmrtnosť sú dva hlavné demografické procesy, ktoré významne ovplyvňujú populačný vývoj.

Ukazovateľ: Stredná dĺžka života pri narodení

Dôležitým ukazovateľom je stredná dĺžka života pri narodení, ktorá vyjadruje počet rokov, ktorých sa dožije novorodenec za predpokladu zachovania úmrtnostnej situácie v období jej výpočtu. Od roku 1970 do roku 2001 sa stredná dĺžka života v SR zvýšila u mužov zo 66,7 na

69,54 a u žien zo 72,9 na 77,6 rokov. I napriek tomuto predĺženie strednej dĺžky života pri narodení tento ukazovateľ nedosiahol hranicu európskeho priemeru.

V rámci okresov Žilinského kraja bola zaznamenaná v okrese Čadca priemerná hodnota strednej dĺžky života u mužov 67,68 za rok 2010. Stredná dĺžka života u mužov dosiahla v roku 2010 najnižšiu hodnotu v porovnaní s ostatnými okresmi Žilinského kraja. Stredná dĺžka života u žien je spolu s okresom Kysucké Nové Mesto a Turčianske Teplice na nízkej úrovni.

V okrese Čadca boli za rok 2010 zaznamenané nasledovné priemerné hodnoty strednej dĺžky života u mužov aj u žien.

Tab. č. 12 Stredná dĺžka života pri narodení za rok 2010

Územie	Muži e^M_0	Ženy e^Z_0
Okres Čadca	69,95	78,10
Žilinský kraj	67,68	77,93
Slovenská republika	71,62	78,84

(ŠÚ SR, RegDat 2010)

Ukazovateľ: Pôrodnosť (natalita)

Pôrodnosť a úmrtnosť predstavujú základné zložky reprodukcie, tzn. náhrady zomretých osôb živonarodenými deťmi. Počet živonarodených v SR v roku 2009 bol 61 217 osôb, čo je o 6,7 % viac ako v predchádzajúcom roku 2008.

V roku 2010 sa v Žilinskom kraji živonarodilo spolu 7 619 detí, v tom 3 843 chlapcov a 3 776 dievčat. Počet živonarodených 7 619 detí, predstavuje 10,9 živonarodených detí na 1 000 obyvateľov.

Okres Čadca patrí z hľadiska pôrodnosti ku okresu s najvyššou pôrodnosťou v rámci Žilinského kraja. Za rok 2010 bol počet živonarodených detí 936 čo je tretia najvyššia pôrodnosť po okrese Žilina a Martin. V porovnaní s rokom 2009 bol zaznamenaný pokles pôrodnosti v okrese Čadca o 0,74 p. b. Podľa údajov Štatistického úradu SR v poslednom datovanom roku 2011 v okrese Čadca vzrástla priemerná hodnota živonarodených na 1 000 obyvateľov na úroveň 10,97 živonarodených.

Z tabuľky č. 32 vyplýva, že najnižšia pôrodnosť v meste Turzovka v období rokov 2002 až 2010 bola v roku 2005 a naopak najvyššia pôrodnosť v meste bola v roku 2009. V okrese Čadca bola najnižšia pôrodnosť v roku 2006 a najvyššia v roku 2003.

V meste Turzovka v sledovanom období dosahovala priemerná pôrodnosť hodnotu 77 živonarodených a priemerná úmrtnosť hodnotu 74, čiže sa dá konštatovať, že v meste Turzovka je takmer stabilizovaný prirodzený prírastok obyvateľstva. Hrubá miera pôrodnosti mesta Turzovky za rok 2010 dosahuje 11,03 ‰ (pomer živonarodených ku strednému stavu obyvateľstva).

Tab. č. 13 Natalita v období 2002 – 2010 (počet narodených)

Územie	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Mesto Turzovka	71	81	75	65	76	75	82	86	85
Okres Čadca	958	1 030	982	950	915	936	973	986	939
Žilinský kraj	7 083	7 040	7 210	7 142	7 010	7 035	7 432	7 757	7 642
SR	50841	51713	53747	54430	53904	54424	57360	61217	60410

(ŠÚ SR, RegDat 2012)

Prirodzený prírastok (úbytok) obyvateľstva je rozdiel medzi počtom živonarodených detí a zomretých osôb.

V minulosti mal stav počtu obyvateľov v meste Turzovka klesajúci trend, za obdobie rokov 2001 - 2005 klesol počet obyvateľov celkovo o 117 obyvateľov, no v roku 2006 nastal opäť prudší pokles na 7856 obyvateľov. Najvýraznejší pokles nastáva medzi rokmi 2001 a 2002 o 71 obyvateľov. V nasledujúcich rokoch je pokles miernejší. Odvtedy dochádza k úbytku obyvateľov. V roku 2007 došlo k prírastku obyvateľov o 39 občanov. Úbytok spôsoboval predovšetkým emigrácia mladých obyvateľov za prácou a tým aj nižší prirodzený prírastok.

V súčasnosti má prirodzený prírastok v meste Turzovka stúpajúci trend, nakoľko počet narodených sa s postupom času zvyšuje. Vyššia natalita je spôsobená predovšetkým súčasným trendom migrácie obyvateľstva smerom do miest za pracovným účelom. Uvedený trend je charakteristický pre väčšinu miest na Slovensku.

Ukazovateľ: Celková úmrtnosť (mortalita)

Výška ukazovateľov celkovej úmrtnosti závisí nielen od ekonomických, kultúrnych, životných a pracovných podmienok, ale bezprostredne ju ovplyvňuje veková štruktúra obyvateľstva.

Starnutie populácie sa odráža tiež v náraste úmrtnosti, ktorá sa v období rokov 2002 až 2010 v meste Turzovka pohybuje od 64 zomretých v roku 2008 až 88 zomretých v roku 2002 a 2010. V okrese Čadca sa počet zomretých na 1 000 obyvateľov pohybuje od 9,38 ‰ (rok 2002) do 10,61 ‰ (rok 2010).

Index starnutia, vyjadrujúci pomer poproduktívneho obyvateľstva k predproduktívnemu, s hodnotou 144,40 poukazuje na nepriaznivý demografický vývoj, keďže v prevahe je obyvateľstvo v poproduktívnom veku. To isté platí pre celý okres Čadca, v ktorom je v roku 2010 index starnutia 113,30 a v Žilinskom kraji 128,79.

V období rokov 2002 až 2010 sa priemerná hodnota celkovej úmrtnosti v meste Turzovka pohybuje na úrovni 74 ľudí za rok, v okrese Čadca je priemerná hodnota úmrtnosti na úrovni 937 ľudí za rok.

Tab. č. 14 Mortalita v období 2002 - 2010 (počet osôb)

Územie	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Mesto Turzovka	88	70	69	73	86	66	64	66	88
Okres Čadca	871	901	873	982	937	959	976	951	980
SR	51532	52230	51852	53475	53301	53856	53164	52913	53445

(ŠÚ SR, RegDat 2012)

Z hľadiska pohlavia je pre Slovenskú republiku, podobne ako pre väčšinu krajín, charakteristická mužská nadúmrtnosť. Medzi hlavné negatívne faktory, ktoré prispievajú k rastu úmrtnosti na Slovensku patrí aj vysoká spotreba tabaku a rastúci podiel ľudí s nadváhou a obezitou.

Ukazovateľ: Dojčenská a novorodenecká úmrtnosť

Ukazovateľom hygienickej a kultúrnej úrovne života obyvateľstva a meradlom zdravotníckej starostlivosti je novorodenecká úmrtnosť (podiel novorodencov, ktorí zomierajú do 28 dní od narodenia) a dojčenská úmrtnosť (počet novorodencov zomretých do 1 roka života na 1000 živonarodených detí). Z dlhodobejšieho hľadiska možno pozitívne hodnotiť vývoj dojčenskej a novorodeneckej úmrtnosti, úrovňou ktorej sa začíname približovať k vyspelým európskym krajinám.

Celkovo pozitívne možno hodnotiť vývoj dojčenskej úmrtnosti, keď v SR došlo k jej poklesu z 12,1 ‰ v roku 1990 na úroveň 6,24 ‰ v roku 2001. Obdobná situácia je aj v prípade novorodeneckej úmrtnosti, keď bol zaznamenaný pokles na 4,13 ‰ v roku 2001 oproti 8,4 ‰ v roku 1990.

Tab. č. 15 Dojčenská úmrtnosť v období 2002 - 2010 (počet osôb)

Územie	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Mesto Turzovka	1	1	0	0	0	0	0	0	1
Okres Čadca	8	6	2	5	2	3	3	2	7
SR	388	406	365	392	355	334	336	346	344

(ŠÚ SR, RegDat 2012)

Tab. č. 16 Novorodenecká úmrtnosť v období 2002 - 2010 (počet osôb)

Územie	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Mesto Turzovka	1	1	0	0	0	0	0	0	0
Okres Čadca	5	4	2	4	2	3	2	1	3
SR	238	234	211	225	190	183	197	188	217

(ŠÚ SR, RegDat 2012)

V období rokov 2002 – 2010 dosiahla dojčenská úmrtnosť v meste Turzovka veľmi nízke hodnoty, pričom len v rokoch 2002, 2003 a 2010 dosiahla kladnú hodnotu a v ostatných bola dojčenská úmrtnosť nulová. Novorodenecká úmrtnosť v sledovanom období bola kladná v roku 2002 a 2003, ostatné hodnoty novorodeneckej úmrtnosti sú nulové.

V okrese Čadca je priemerná hodnota dojčenskej úmrtnosti v sledovanom období 4 dojčenské úmrtia/rok a v prípade novorodeneckej úmrtnosti cca 3 dojčenské úmrtia/rok. V roku 2009 bola dojčenská aj novorodenecká úmrtnosť v okrese na najnižšej úrovni v sledovanom období.

Štruktúra úmrtnosti

V úmrtnosti podľa príčin smrti dominuje v okrese Čadca ako aj v meste Turzovka úmrtnosť na ochorenia obehovej sústavy, predovšetkým ischemické choroby srdca, keď v roku 2010 v SR zomrelo na túto príčinu 28 541 osôb, z toho 538 v okrese Čadca a konkrétne 50 osôb v meste Turzovka. Dôležitým ukazovateľom je aj úmrtnosť na nádorové ochorenia, keď na túto príčinu v okrese Čadca v roku 2010 umrelo 197 osôb, z toho 16 v meste Turzovka.

Ďalšími skupinami v poradí najčastejších príčin úmrtia sú choroby tráviacej sústavy, poranenia, otravy, vonkajšie príčiny a choroby dýchacej sústavy.

Tab. č. 17 Zomretí podľa vybraných skupín chorôb k 31.12.2010 (počet)

Územie	Choroby obehovej sústavy	Nádory	Poranenia, otravy, vonkajšie príčiny	Choroby dýchacej sústavy
Mesto Turzovka	50	16	4	6
okres Čadca	538	197	61	60
SR	28 541	12185	2947	3311

(ŠÚ SR, RegDat 2012)

6.10.Syntéza hodnotenia súčasného stavu kvality životného prostredia

Environmentálna regionalizácia SR na základe komplexného zhodnotenia stavu ovzdušia, podzemnej a povrchovej vody, pôdy, horninového prostredia, bioty a ďalších faktorov vymedzuje päť stupňov kvality životného prostredia (SAŽP 2010). Záujmové územie je súčasťou Bielokarpatského regiónu 1. environmentálnej kvality (prostredia vysokej kvality). Regióny 1. environmentálnej kvality pokrývajú predovšetkým prostredie vysokej kvality (1. stupeň), pričom najmä v ich okrajových, niekedy aj centrálnych častiach sa môže vyskytnúť prostredie vyhovujúce (2. stupeň). Lokálne sú prítomné v regiónoch 1. Environmentálnej kvality aj enklávy prostredia mierne narušeného (3. stupeň), spravidla najčastejšie v blízkosti väčších sídelných zoskupení.

Predchádzajúce analýzy jednotlivých zložiek životného prostredia, ktoré vychádzajú z úrovne vyššej krajinno-priestorovej jednotky korešpondujú s environmentálnou regionalizáciou územia Slovenska (SAŽP 2010). Pokiaľ na základe vykonaných analýz abiotických, biotických a socioekonomických podkladov o území vytvoríme zjednodušený model krajinno-ekologického komplexu na úrovni záujmového priestoru získame homogénny priestorový areál (typ KEK) s rovnakými krajinnoekologickými vlastnosťami.

Identifikované typy krajinnoekologických komplexov (typ KEK) na záujmovej lokalite:

- KEK „A“ - polygón zastavaných plôch
- KEK „B“ - polygón nezastavaných plôch v areáli skládky odpadov
- KEK „C“ - polygón vodného toku
- KEK „D“ - polygón brehových porastov a pobrežných pozemkov
- KEK „E“ - polygón telesa I. kazety skládky odpadov

Na základe interpretácie vlastností krajinnoekologických komplexov a požiadaviek zmeny vykonávanej činnosti (vstupy a výstupy) môžeme identifikovať environmentálne problémy a limity (hmotné a nehmotné prvky) vo vzťahu k známym rizikám, ktoré navrhovaná zmena činnosti predstavuje.

Súčasný environmentálne problémy v širšom záujmovom území :

Abiotický komplex krajiny

- Znečistenie povrchových vôd.
- Znečistenie ovzdušia v okolí cesty č.541 (TZL) .

Biotický komplex krajiny

- Eutrofizácia povrchových vôd (zmeny vo vodných ekosystémoch).
- Vysychanie smrekových porastov (monokultúr) v širšom území.

Socioekonomický komplex krajiny

- Nezamestnanosť, stagnácia regionálneho HDP (PHSR obce).
- Nevyhovujúci technický stav infraštruktúry (PHSR obce).
- Nedostatočne rozvinutá sociálna a zdravotná infraštruktúra (PHSR obce).

Identifikované limity (vyplývajúce z platnej legislatívy) vo vzťahu k známym vplyvom, ktoré navrhovaná zmena činnosti predstavuje :

- Ochrana prírody a krajiny podľa zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny a vyhlášky MK SSR č. 68/1984 z 23.05.1984.
- Ochrana vôd podľa zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách.

- Nariadenie vlády č.269/2010 Z.z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd.
- Ochrana ovzdušia podľa zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší.
- Ochrana verejného zdravia podľa zákon č.355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v znení neskorších predpisov.
- Ochrana verejného zdravia - hladina hluku vo vonkajšom priestore stanovená podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z. ktorým sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v hodnotách 70 dB pre dennú dobu, 70 dB pre večer a 70 dB pre noc (22:00-06:00).
- Nakladanie s odpadmi stanovené podľa zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch.
- Nakladanie s odpadmi stanovené podľa VZN Mesta Turzovka č.6/2009 o nakladaní s komunálnymi odpadmi, drobnými stavebnými odpadmi na území Mesta Turzovka.
- Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
- Vyhláška MŽP SR č. 372/2015 Z. z. o skládkovaní odpadov a dočasnom uskladnení kovovej ortuti
- Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch

Vzhľadom na rozsah identifikovaných limitov vyskytujúcich sa v dotknutom území a skutočnosť, že zmena vo vykonávaní činnosti je situovaná do areálu skládky odpadov možno konštatovať, že výstavba II. a III. etapy skládky odpadov neprináša do územia iný rozsah vplyvov identifikovaných pri posudzovaní činnosti "Skládka III. stavebnej triedy Turzovka - Semeteš" v roku 2000. Intenzita pôsobenia identifikovaných vplyvov z činnosti skládkovania ostatných odpadov sa bude s jednotlivými etapami uzatvárania postupne znižovať.

IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických vplyvov

Predpokladané vplyvy zmeny vykonávanej činnosti na kvalitu životného prostredia v záujmovom území s dosahom na blízke okolie je potrebné posúdiť pre obdobie výstavby II. a III. etapy skládky odpadov a obdobie prevádzkovania 2. a 3. kazety skládky odpadov. V období výstavby skládky odpadov predstavujú faktory ovplyvňujúce životné prostredie pozitívne aj negatívne dopady na kvalitu životného prostredia v okolí stavby. Z hľadiska kvantifikácie a intenzity pôsobenia vplyvov možno predikciu negatívneho ovplyvnenia zložiek životného prostredia orientovať do obdobia výrubov porastov, zemných prác a prekládky potoka. Znižovanie intenzity pôsobenia negatívnych vplyvov pochádzajúcich zo skládkovania odpadov sa predpokladá po uzatvorení I. kazety v období monitorovania uzavretého telesa skládky odpadov.

Časovo a priestorovo obmedzené negatívne vplyvy (predovšetkým obdobie výstavby II. a III. etapy skládky odpadov) je možné minimalizovať vhodnými technickými a organizačnými opatreniami.

Priame vplyvy

Abiotický komplex krajiny

Ovplyvnenie kvality ovzdušia (etapa výstavby), dlhodobé (etapa prevádzkovania).

Ovplyvnenie horninového prostredia (terénne úpravy pre II. a III. etapu skládky odpadov).

Biotický komplex krajiny

Vplyvy na rastlinstvo - trvalé odstránenie vegetačného krytu v rozsahu zakladania 2. a 3. kazety skládky odpadov.

Socioekonomický komplex krajiny

Ovplyvnenie dopravy (etapa výstavby) .

Ovplyvnenie zamestnanosti (etapa výstavby, etapa prevádzkovania).

Nepriame vplyvy

Navrhovaná zmena vykonávanej činnosti vzhľadom na svoju povahu (stavebná činnosť, prevádzkovanie skládky odpadov skládovanie ostatných odpadov v areáli skládky odpadov Turzovka - Semeteš) a existujúcu infraštruktúru v území nevyvolá nepriame vplyvy na životné prostredie.

Vplyvy na abiotický komplex krajiny

2.1.Horninové prostredie, pôda a geomorfologické pomery

Etapa výstavby

Kvartérne sedimenty lokality sú zastúpené dvoma geneticky odlišnými komplexmi - fluviálnymi a eolickými sedimentmi. Fluviálne sedimenty sú vyvinuté v údolí vodného toku Semetešský potok. Tvoria ich piesky s rôznym obsahom hlinitej prímеси, hliny, íly a ojedinele i polohy zahlinených štrkov na báze súvrstvia. Tieto poväčšine pozvoľne prechádzajú do súvrství najmladšieho neogénu. Eolický komplex tvoria sprašové hliny a ich deluviálne ekvivalenty. V širšom okolí záujmového územia ich nachádzame pri povrchu kvartérneho súvrstvia s maximálnou mocnosťou cca 5 m.

Pri výstavbe II. a III. etapy skládky odpadov budú vykonávané hrubé zemné práce podľa vypracovanej projektovej dokumentácie budú realizované v hornine triedy ťažiteľnosti 3 čo vyplýva z inžiniersko-geologického prieskumu realizovaného pre I. etapu výstavby skládky. Zemina z výkopov kaziet bude použitá do násypov, doplní sa o zeminu z výkopov rýh pre drenážne potrubia a z výkopu pre opevnenie brehu preloženého potoka. Vhodné ílovité zeminy z výkopu budú použité na minerálne tesnenie.

Zásah do horninového prostredia v priestore II. a III. kazety skládky odpadov Turzovka – Semeteš, ktorá bola povolená integrovaným povolením č.5360-3226/2009/Chy/770860108 zo dňa 8.10.2009 bude do úrovne zakladania stavebných objektov. Významné narušenie horninového prostredia sa vzhľadom na zdokumentovanú potrebu výkopov nepredpokladá.

Znečistenie pôdy v priebehu stavebných prác môže byť spôsobené predovšetkým havarijným únikom ropných látok z dopravných a stavebných mechanizmov. V organizácii realizácie výstavby II. etapy skládky odpadov musí byť stanovený spôsob riešenia týchto situácií tak, aby nedošlo k znečisteniu pôdy ani horninového prostredia.

Etapa prevádzkovania

Po ukončení stavebných prác a povolení prevádzkovania úložného priestoru kazety 2a , a 2b v súlade s projektom stavby tesniaci systém kaziet skládky odpadov zabezpečí, že nebude dochádzať k žiadnym vplyvom na horninové prostredie a pôdu. Technické riešenie výstavby II. a III. etapy skládky odpadov zodpovedá platným právnym predpisom na úseku odpadového hospodárstva a technickým normám so zabezpečením, ktoré zabráni kontaminácii vôd, horninového prostredia a pôdy.

2.2.Ovzdušie

Etapu výstavby

Výstavba II a III. etapy skládky odpadov bude dočasne zhoršovať kvalitu životného prostredia v najbližšom okolí výkopových a stavebných prác a to z dôvodu zriadenia staveniska o rozlohe cca 10 150 m², ktoré bude plošným zdrojom tuhých znečisťujúcich látok. Výkopové a stavebné práce bude sprevádzať prašnosť a produkcia emisií zo spaľovacích motorov stavebnej mechanizácie. Tieto činitele však budú obmedzené na obdobie prvej časti výstavby najmä v čase zemných prác a prejavia sa v najbližšom okolí staveniska. Pre minimalizovanie nepriaznivých faktorov znečisťovania ovzdušia budú prijaté organizačné a technické opatreniami (kropenie plôch, čistenie komunikácií a pod.). Počas výstavby sa nepredpokladá také zvýšenie tuhých znečisťujúcich látok a emisií vplyvom dopravy a stavebných prác, ktoré by mohli mať významný nepriaznivý vplyv na obyvateľstvo a životné prostredie dotknutého územia a to vzhľadom na umiestnenie II. a III. etapy skládky odpadov a smerovanie obslužnej dopravy mimo obytné zóny obce.

Etapu prevádzkovania

Skládka odpadov je podľa právnych predpisov na úseku ochrany ovzdušia (zákon č.137/2010 Z.z. o ovzduší, vyhláška MŽP SR č.410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší) kategorizovaná ako malý zdroj znečisťovania ovzdušia.

Počas prevádzky nových kaziet skládky odpadov budú vznikať skládkové plyny, ktoré budú predmetom monitorovania. Proces metanogenézy bude vzhľadom na postupnú biodegradáciu biologicky rozložiteľného odpadu pozvoľne ustupovať a produkcia skládkových plynov bude klesať. Na odvádzanie skládkových plynov z telesa skládky odpadu slúžia tri odplyňovacie studne. Odplyňovacia studňa bude nastavovaná po každých 2.0 m podľa navážania odpadu.

Po ukončení skládkovania predmetnej kazety je súčasťou zakrytia ukončenie plynových studní, ktorého technické riešenie umožňuje po uzatvorení skládky merať pretlak skládkového plynu a odber vzoriek plynu za účelom monitorovania množstva a kvality plynu pre ďalšie rozhodovanie jeho využitia alebo jeho kontrolovaného zneškodňovania. Technológia ďalšieho využitia skládkového plynu bude predmetom samostatného projektu podľa množstva a kvality skládkového plynu.

Zmena navrhovanej činnosti neovplyvní výraznejšie znečistenie ovzdušia v dotknutom území vzhľadom na predpokladaný príspevok znečisťujúcich látok z malého zdroja a vzdialenosť najbližšej obytnej zástavby.

2.3.Podzemná a povrchová voda

Etapu výstavby

Podľa vykonaného hydrogeologického prieskumu v blízkosti skládky odpadov Turzovka Semeteš (Geospektrum, s. r.o. , Bratislava 2000) generálny smer prúdenia podzemnej vody je súbežné so smerom prúdenia v povrchových vodách v toku Semetešský potok. Hladina podzemných vôd sa pohybuje od 1,3 m do 4,1 m pod úrovňou terénu. Povrchová voda (s výnimkou zrážkových vôd dočasne akumulovaná) sa v území nevyskytuje.

Pri výkopových prácach II a III. etapy skládky odpadov, odkiaľ sa bude odoberať zemina (ílová tesniaca a rekultivačná humózná zemina) môže dôjsť ku kontaktu s podzemnou vodou. Pri bežnom režime vykonávania výkopových a stavebných prác by nemalo dôjsť k nepriaznivému vplyvu na kvalitu podzemných vôd.

Z hľadiska možných vplyvov na povrchovú vodu počas prekládky potoka je zvýšená možnosť priameho prieniku kontaminantov produkovaných pri stavebnej činnosti. Prienik znečistených povrchových vôd počas zrážok bude znamenať krátkodobé priame znečistenie

vôd zakalením, ktoré však na rozsah stavebných prác (dĺžka úpravy 268 m) bude mať lokálny charakter a krátkodobé trvanie.

Z hľadiska možných kontaminantov pôjde predovšetkým o znečistenie nerozpustnými látkami (zákal, zanášanie dna vodného toku, zmena režimu toku, ukladanie dnových sedimentov), ropnými látkami (z dopravných prostriedkov a stavebných mechanizmov). Tieto vplyvy sa prejavia následne aj na biologickej rovnováhe vody uvedených tokov (biotopy vodnej flóry a fauny a dnových sedimentov).

Z hľadiska ohrozenia kvality podzemných a povrchových vôd v období stavebných prác pripadajú do úvahy nasledovné zdroje kontaminácie:

- havarijné úniky škodlivých látok zo stavebných mechanizmov pri výstavbe.

Etapa prevádzkovania

Technické riešenie výstavby II. a III. etapy skládky odpadov zodpovedá platným právnym predpisom na úseku odpadového hospodárstva a technickým normám so zabezpečením, ktoré zabráni kontaminácii vôd.

Tesnenie skládky je kombinované, pozostáva z minerálneho tesnenia, ktoré je popísané v správe SO-01 a geomembrány z HDPE fólie hr.1,5 mm. Tesnenie zabraňuje prieniku priesakových kvapalín do podložia skládky.

Plošný drenážny systém odvádza priesakovú kvapalinu z povrchu tesnenia skládky do drenážneho potrubia. Na dne skládky je drenážna vrstva zo štrku a na svahoch z drenážneho geokompozitu

Skládkovanie ostatných odpadov v navrhovaných kazetách 2a a 2b nebude mať pri dodržiavaní prevádzkových predpisov zneškodňovania ostatných odpadov nepriaznivý vplyv na kvalitu povrchových a podzemných vôd vzhľadom na hydroizolačné zabezpečenie kaziet pre ukladanie odpadu.

Po ukončení prevádzky a uzavretí predmetnej kazety, teleso skládky odpadov nepredstavuje významnejšie nebezpečenstvo pre kvalitu povrchových a podzemných vôd za predpokladu, že nedôjde k porušeniu tesniacich prvkov a bude pravidelne uskutočňovaný monitoring kvality podzemných a povrchových vôd.

Vplyvy na biotický komplex krajiny

3.1.Vplyv na genofond a biodiverzitu

Areál skládky odpadov Turzovka Semeteš sa nachádza v juhozápadnej časti mesta na vonkajšom okraji Turzovky v lokalite, ktorá je využívaná pre I. kazetu skládky odpadov (integrované povolenie č.5360-3226/2009/Chy/770860108 zo dňa 8.10.2009) a mimo tejto lokality v priestore určenom pre II. a III. etapu skládky odpadov. Územie tvorí ostatná plocha, neobhospodarovaná poľnohospodárska pôda (pasienok) s porastom burín a jednoročných rumoviskových rastlín a vodný tok. V údolnici podhorského vodného toku sa vyskytujú brehové porasty a krovinné spoločenstvá, ktoré tvoria fragmenty pôvodných brehových porastov. Východný okraj územia lemuje cesta II/541 so stromoradiím prestárlych jedincov jarabiny vtácej.

Z ekologického hľadiska na podstatnej časti záujmového územia a blízkom okolí prevládajú druhy synantropné, prípadne druhy rozptýlenej krovitej a stromovej vegetácie so širokou ekologickou valenciou. Historický vznik umelého ekosystému t. j. areál skládky odpadov mal rozhodujúci vplyv na zníženie hodnoty zoocenóz, ako z hľadiska kvantitatívneho, tak aj kvalitatívneho. Výsledkom dlhotrvajúcej antropickej deteriorizácie sú chudobné živočíšne spoločenstvá, so zastúpením druhov bez významnejšieho sosiekologického statusu.

Hodnotnou časťou prírodného prostredia v širšom území je neregulovaný vodný tok so zachovanými brehovými porastmi.

V období výstavby II. a III. etapy skládky odpadov sa predpokladá najväčší rozsah priamych zásahov do prírodného prostredia. Zásadný dopad na biotopy predstavujú zemné práce, pri ktorých dochádza k úplnej likvidácii vegetačného krytu. Na plochách, ktoré budú zastavané (budúce kazety 2a/2b) bude likvidácia rastlínstva trvalá, o tieto zábery sa zmenší plocha súčasných biotopov. Po ukončení skládkovania a definitívnom uzavretí predmetných kaziet skládky odpadov bude vegetačný kryt obnovený výsadbou bylinnej a drevinnej a vzniknú nové biotopy.

Realizácia terénnych úprav lokality II. a III. etapy skládky odpadov bude mať lokálny rozsah zásahov do prírodného prostredia. Na ploche cca 10 150 m² skládky odpadov dôjde k čiastočnej zmene a narušeniu biotopov s porastom burín a jednoročných rumoviskových rastlín. Výrub drevín a prekládka Semeteškého potoka v dĺžke úpravy 268 m je samostatným technickým riešením s návrhom začlenenia líniového prvku do krajiny a minimalizovania regulácie vodného toku na ichtyofaunu.

Živočíšstvo

Ťažisko vplyvov na živočíchy sa prejaví počas výstavby II. a III. etapy skládky odpadov. Priamy dopad budú mať zemné práce pri odobieraní potrebnej zeminy (ílová tesniaca a rekultivačná humózná zemina) z priestoru určeného pre jednotlivé kazety skládky odpadov. V čase stavebných činností budú rušené jedince niektorých druhov, najmä bezstavovcov prípadne drobné zemné cicavce, či plazy a obojživelníky viazané na blízke biotopy pobrežných pozemkov a brehových porastov.

Z hľadiska významnosti vplyvov navrhovanej činnosti na biotopy živočíchov je možno vzhľadom na situovanie II. a III. etapy skládky odpadov v areáli skládky odpadov Turzovka Semeteš tieto vplyvy hodnotiť ako málo významné, i z dôvodu, že zásahy do biotopov predstavujú plošne malý záber.

Negatívny vplyv na živočíchy predstavujú najmä výkopové práce a terénne úpravy pri budovaní telies jednotlivých kaziet 2a/2b skládky odpadov sprevádzané zásahom do vegetačného krytu a rušením hlukom zo stavebnej činnosti. Počas prevádzky skládky odpadov bude mať skládkovanie v prevádzkovanvej kazete lokálny a priestorovo ohraničený vplyv v oplotenom areáli skládky odpadov Turzovka Semeteš a jej bezprostrednom okolí. Celkovo možno vplyvy hodnotiť ako dočasné s obmedzeným plošným dosahom a nepredpokladá sa, že dôjde k zníženiu biodiverzity v území alebo početnosti a vývoji populácií.

Vplyv na živočíšstvo po uzavretí predmetnej kazety skládky odpadov je daný predovšetkým charakterom stavby (nepredstavuje významný bariérový prvok v krajine) a úrovňou rušivých vplyvov, ktoré sa v území budú vyskytovať (produkcia skládkových plynov) počas procesu metanogenézy. Na ploche uzavretej kazety skládky odpadov bude vegetačný kryt obnovený výsadbou bylinnej a drevinnej a vzniknú nové biotopy.

Vplyvy na socioekonomický komplex krajiny

4.1. Krajinná štruktúra a vzhľad krajiny

V sekundárnej krajinej štruktúre dotknutého územia výstavbou II. a III. etapy skládky odpadov dôjde k čiastočnej zmene reliéfu. Počas prevádzky jednotlivých kaziet 2a a 2b bude dochádzať k zvyšovaniu telesa skládky odpadov po jednotlivých terasách predpísaným spôsobom hutnenia odpadu a jeho prekryvania. Aktívna časť predmetnej kazety má plošne obmedzenú aktívnu vrstvu z dôvodov minimalizovania nepriaznivých faktorov vznikajúcich

pri skládkovaní odpadov (emisie zápachu, unášania odpadov vetrom a pod.) Po ukončení prevádzky uzavreté teleso skládky odpadov (kazeta 2a/2b) dosiahne max. kótu 547, m.n.m. a vyplní terénnu depresiu medzi cestou II/547 a vodným tokom Semetešský potok. Zatrávnené uzavreté teleso skládky odpadov hmotovo doplní priestor využívaný pre zariadenia odpadového hospodárstva a dotvára urbanistickú štruktúru, ktorá zohľadňuje limity, ako aj funkčnú náplň a zároveň sa snaží organizovať územie tak, aby bola v riešení zabezpečená jasná hierarchia komunikácií a priestorov, ako aj dobrá a čitateľná orientácia v území účelovej zóny mesta Turzovka.

Zmenou vykonávanej činnosti dôjde k ukončeniu funkčného využívania priestoru I. kazety skládky odpadov a vybudovaniu II. a III. etapy skládky odpadov podľa vydaného stavebného povolenia. Funkčný potenciál územia vhodného na tento spôsob zneškodňovania ostatných odpadov sa zníži o kapacitu uzatvorenej I. kazety skládky s možnosťou využívania kazety 2a a neskôr po jej naplnení a uzatvorení kazety 2 b s celkovou kapacitou 86 200 m³.

Z hľadiska lokálnych aspektov scenérie krajiny dochádza k postupnej zmene krajinného priestoru v areáli skládky odpadov. Priestorové limity objektov v záujmovom území stanovuje povoliujúci orgán a pri ich dodržaní nie je predpoklad vzniku významných negatívnych vplyvov na vzhľad krajiny.

4.2.Funkčné využitie územia

Z hľadiska funkčného využitia územia je prevádzkovaná skládka odpadov Turzovka Semeteš súčasťou zóny odpadového hospodárstva a zodpovedá územnému plánu obce (ÚPN – Turzovka), bez významného negatívneho zásahu do priestorového členenia územia.

Zmena vykonávanej činnosti spočíva v pokračovaní vo výstavbe skládky odpadov Turzovka, Semeteš podľa stavebného povolenia č. 5360-32226/2009/Chy/770860108 zo dňa 08.10.2009, pričom dochádza k malej zmene technického riešenia II a III. etapy výstavby skládky odpadov, čo si vyžiada realizovať zmenu stavby pred dokončením.

4.3.Obyvateľstvo

Etapa výstavby

Výstavba II. a III. etapy skládky odpadov vo výrobnej zóne mesta Turzovka prinesie pre túto časť mesta len okrajovo krátkodobé nepriaznivé faktory v oblastiach :

- kvalita životného prostredia (prašnosť, hlučnosť, exhaláty zo stavebných mechanizmov),
- doprava (zvýšenie intenzity dopravy).

Pôsobenie krátkodobých priaznivých faktory v oblastiach :

- sociálno-ekonomická (dočasné pracovné príležitosti).

Nepriaznivé faktory sa v malej miere prejavujú na ovplyvňovaní pohody obyvateľstva i z dôvodu, že hlavná obytná zóna mesta sa nachádza vo vzdialenosti cca 5 km SV od lokality areálu skládky odpadov. Najbližšie trvale obývané obydlia sa nachádzajú JZ od areálu skládky odpadov vo vzdialenosti cca 1,2 až 1,4 km. Bariéru medzi areálom skládky odpadov a uvedenými obydliami vytvára poľnohospodárska pôda, remízky a lesné komplexy.

Počas výstavby je potrebné dodržiavať predpisy o bezpečnosti práce, súvisiace predpisy a nariadenia, hlavne ustanovenia platnej vyhlášky o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci. Pracovníci musia byť preukázane oboznámení o týchto predpisoch (formou školenia) a vybavení bezpečnostnými pomôckami podľa charakteru práce. Pri práci s mechanizmami resp. manipulácií v ich dosahu je potrebné zabezpečiť ochranu zdravia a bezpečnosť práce v súlade s predpísanými požiadavkami pre tieto zariadenia. Práce môžu vykonávať len osoby

oprávnené, spôsobilé a náležite poučené. Predovšetkým je potrebné upozorniť na zemné práce, kde je treba pred začatím prác vytýčiť všetky existujúce podzemné siete, zohľadniť nadzemné vedenia a dodržiavať ich ochranné pásma a podmienky pre výkon činnosti v týchto pásmach. Pri prácach vo výkopoch je potrebné výkopy náležite zabezpečiť a dodržiavať všeobecne platné predpisy, ako aj zohľadniť špecifické lokálne podmienky. Montážne práce spojené s kompletizáciou strojnotechnologickej a elektro-technologickej časti môžu vykonávať len osoby oprávnené a spôsobilé pre tieto práce, za podmienky dodržania platných bezpečnostných predpisov. So zohľadnením špecifických podmienok. Počas výstavby je potrebné uzavrieť pracovisko, hlavne rizikové miesta – výkopy, elektrické rozvádzače, šachty, ... pred prístupom cudzích osôb. Ďalej je potrebné dodržiavať podmienky pre včasnú inštaláciu poklopov a zábradlí a skontrolovať ich funkčnosť.

Etapa prevádzkovania

Na základe skúseností z doterajšieho prevádzkovania skládky, vykonaných prieskumov a monitorovania, možno konštatovať že nebol zistený negatívny vplyv skládky na obyvateľstvo a zložky životného prostredia v lokalite. Vplyv skládky na životné prostredie aj po jej rozšírení bude minimalizovaný realizáciou opatrení a dodržiavaním princípov bezpečnej prevádzky skládky.

Skládkovanie ostatných odpadov v postupne prevádzkovaných kazetách 2a a 2b nebude mať pri dodržiavaní prevádzkových predpisov zneškodňovania ostatných odpadov nepriaznivý vplyv na kvalitu životného prostredia v meste Turzovka alebo jeho častiach. Negatívne vplyvy zo skládkovania odpadov sa budú minimalizovať správnou technológiou skládkovania ostatného odpadu a prejavia sa v priestoroch areálu skládky odpadov a jej bezprostrednom okolí, kde sa nenachádzajú ľudské sídla.

4.4.Sociálna infraštruktúra a služby

Výstavba II. a III. etapy skládky odpadov Turzovka Semeteš neovplyvní sociálnu infraštruktúru mesta Turzovka.

4.5.Infraštruktúra

Zmena navrhovanej činnosti je situovaná do existujúceho areálu skládky odpadov Turzovka-Semeteš a je súčasťou zóny odpadového hospodárstva na západnom okraji katastrálneho územia mesta Turzovka, pričom nadväzuje na plánované objekty odpadového hospodárstva. Územie je vybavené potrebnou technickou infraštruktúrou. Rozsah navrhovaných zásahov do infraštruktúry významne neovplyvňuje funkčnosť jednotlivých technických zariadení a nevyvoláva väčší rozsah zmeny činnosti.

4.6.Doprava

Skládka odpadov Turzovka-Semeteš má výhodnú geografickú polohu s existujúcim napojením na cestu II. triedy č.541 s pripojením na komunikácie č. II/487 Makov - Čadca a č. II/507 Bytča – Žilina a disponuje dobrou polohou voči hlavným dopravným koridorom regionálneho významu.

Lokalita výstavby II. a III. etapy skládky odpadov je dopravne dobre dosiahnuteľná z cesty II. triedy č. 541, pričom navrhovaný systém obslužnej dopravy neprechádza priamo cez obytné zóny mesta Turzovka.

Intenzita dopravy v čase výstavby nových kaziet skládky odpadov bude mať za následok minimálne zvýšenie zaťaženia prístupovej komunikácie k stavenisku. Negatívne ovplyvnenie

dopravnej situácie sa významne neprejaví nakoľko rozsah pripravovaného stavebného riešenia si nevyžaduje rozsiahlu prepravu materiálov, nakoľko zdroj potrebnej zeminy (ílová tesniaca vrstva) v priestoroch areálu skládky odpadov.

Pred začatím výstavby stavebných objektov skládky odpadov bude nevyhnutné za spolupráce prevádzkovateľa skládky odpadov a dodávateľa stavby dohodnúť systém dopravy v areáli skládky odpadov vzhľadom na skutočnosť, že počas stavebných prác bude naďalej dopravovaný do telesa I. kazety ostatný odpad za skládkovanie.

Ku zvýšeniu dopravnej záťaže komunikácie II. triedy č. 541 nedôjde. Prevádzka najprv kazety 2a a po jej naplnení kazety 2b si nevyžiada zmenu v doprave nakoľko nedôjde k zmene frekvencie dovozu odpadu v porovnaní s prevádzkovaním I. kazety, ktorá sa po otvorení prevádzkovania kazety 2a definitívne uzatvorí. Uzavreté teleso skládky odpadov si nevyžaduje obslužná doprava.

4.7. Chránené územia a ekologicky významné segmenty krajiny

Podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v platnom znení sa záujmové územie nachádza na rozhraní území s prvým a druhým stupňom ochrany. Prvý stupeň ochrany sa uplatňuje na celom území Slovenskej republiky. Druhý stupeň ochrany sa uplatňuje na území Chránenej krajinskej oblasti Kysuce. Hranica CHKO Kysuce v záujmovom území je trasovaná cestou II/541 a cca 200 m nad areálom skládky odpadov Turzovka – Semeteš vedie korytom vodného toku Semetešský potok (podklad Správa CHKO Kysuce).

Činnosti súvisiace s výstavbou II. a III. etapy skládky odpadov nezasahuje na územie CHKO Kysuce. Stavebnotechnický zásah do krajinného priestoru sa obmedzuje len na územie, ktoré je určené pre II. a III. etapu výstavby skládky odpadov Turzovka-Semeteš.

Areál skládky odpadov nezasahuje do území, ktoré sú zahrnuté do národného zoznamu navrhovaných chránených vtáčích území, schváleného vládou SR uznesením č. 636 zo dňa 9. júla 2003.

Areál skládky odpadov nezasahuje do území, ktoré sú zahrnuté do národného zoznamu území európskeho významu (vrátane navrhovaného doplnenia tohto zoznamu 08.2011), schváleného vládou SR uznesením č. 239 zo dňa 17. marca 2004.

Chránené územia NATURA 2000 je sústava chránených území, ktorá má zabezpečiť ochranu najvzácnejších a najviac ohrozených druhov voľne rastúcich rastlín, voľne žijúcich živočíchov a prírodných biotopov vyskytujúcich sa na území štátov Európskej únie a prostredníctvom ochrany týchto druhov a biotopov zabezpečiť zachovanie biologickej rôznorodosti v celej Európskej únii.

Podľa výnosu Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 3/2004-5.1, ktorým sa vydáva národný zoznam navrhovaných území európskeho významu, (aktualizovaný výnosom MŽP SR č.1/2012 z 3.10.2012) sa na záujmovej lokalite ani v jej okolí nenachádzajú územia európskeho významu.

Výskyt biotopov európskeho a národného významu

Na záujmovej lokalite ani v jej okolí sa nenachádzajú biotopy európskeho alebo národného významu.

Navrhované chránené územia

Na záujmovej lokalite ani v jej bezprostrednom okolí neboli navrhnuté ani zaznamenané nové návrhy chránených území.

Ramsarské lokality

Slovenská republika je zmluvnou stranou Ramsarskej konvencie (Dohovor o mokradiach majúcich medzinárodný význam predovšetkým ako biotopy vodného vtáctva podľa oznámenia FMZV č. 396/1990 Zb. – Ramsarský dohovor). Slovensko sa pristúpením k tejto konvencii zaviazalo zachovávať a chrániť mokrade, ako regulátory vodných režimov a biotopy podporujúce charakteristickú flóru a faunu. Mokradami sa v zmysle konvencie rozumejú všetky „územia s močiarimi, slatinami a vodami prirodzenými alebo umelými, trvalými alebo dočasnými, stojatými aj tečúcimi“. Na záujmovej lokalite ani v jej okolí sa nenachádzajú biotopy vodného vtáctva.

Lokality Emerald

Pod pojmom EMERALD sa rozumie sieť „smaragdových“ území, t.j. území osobitného záujmu ochrany prírody. Budovanie tejto siete iniciovala Rada Európy v rámci uplatňovania Bernského dohovoru, ktorého cieľom je ochrana voľne žijúcich organizmov a ich prírodných biotopov, najmä tých, ktorých ochrana si vyžaduje spoluprácu niekoľkých štátov. Na záujmovej lokalite ani v jej okolí sa nenachádza územie osobitného záujmu ochrany prírody.

Mokrade

Na záujmovej lokalite alebo v jej blízkom okolí sa nenachádzajú mokrade, ktoré sú významné na lokálnej, regionálnej alebo národnej úrovni.

Genofondové plochy

Genofondové plochy predstavujú územie, na ktorom sa vyskytujú chránené, vzácne alebo ohrozené druhy rastlín alebo živočíchov na pomerne zachovalých alebo prírode blízkych biotopoch, alebo sa tu vyskytujú druhy rastlín a živočíchov typické pre danú oblasť alebo menšie územie a potenciálne by sa mohli z genofondových plôch šíriť do okolia, ak by sa zmenili podmienky a využívanie okolitej krajiny.

Na záujmovej lokalite alebo v jej blízkom okolí sa nenachádzajú genofondové plochy.

Významné krajinné prvky

Významné krajinné prvky predstavujú segmenty krajiny, ktoré utvárajú charakteristický vzhľad krajiny. Ide o lokality s prevažným výskytom prírodných prvkov, ktoré predstavujú historickú štruktúru krajiny a spolu s ekostabilizačnými štruktúrami majú význam i pre ochranu biodiverzity.

Na záujmovej lokalite alebo v jej blízkom okolí sa nenachádzajú významné krajinné prvky.

Územný systém ekologickej stability

Regionálny biokoridor IV.R terestrický biokoridor okrajovo zasahuje do záujmového územia.

Funkčnosť okrajovej časti tohto biokoridoru, ktorý je graficky zaznamenaný v dokumentácii ochrany prírody RÚSES okresu Čadca z roku 1995 obmedzuje niekoľko stresových faktorov, ako je premávka cesta II. triedy č.541, pôvodný areál skládky odpadov Turzovka-Semeteš, prevádzkovanie skládky odpadov, nový areál skládky odpadov, pričom nie je predpoklad, že plní plnohodnotne funkcie terestrického biokoridoru. Jadrová časť biokoridoru IV.R vedená medzi sídelnými útvarmi a okrajovou časťou hrebeňa Javorníkov nie je navrhovanou zmenou činnosti dotknutá.

Výstavba II a III. etapy skládky odpadov zasahuje do miestneho hydrického biokoridoru Semetešský potok. Prekládka potoka v úseku 268 m má charakter zásahov do biokoridoru (koryto vodného toku, brehy vodného toku, brehový porast, čiastočne dno vodného toku),

ktoré trvale neprerušujú jeho priechodnosť a kontinuitu. Obmedzenia funkcií biokoridoru budú mať krátkodobý charakter a viažu sa na obdobie výstavby stavebného objektu.

4.8.Rekreácia a turizmus

Zmena vykonávanej činnosti (skládovanie odpadov) neovplyvní rekreačný potenciál mesta Turzovka vzhľadom na umiestnenie výstavby II. a III. etapy, ktoré sa nachádzajú v zóne odpadového hospodárstva v areáli existujúcej skládky odpadov Turzovka - Semeteš.

4.9.Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

V oblasti poľnohospodárstva nepredstavuje výstavba II. a III. etapy skládky odpadov žiaden negatívny vplyv. Pri výstavbe II. a III. etapy skládky odpadov sa budú využívať ostatné plochy v priestore areálu skládky odpadov (integrované povolenie č.5360-3226/2009/Chy/770860108 zo dňa 8.10.2009).

Vzhľadom na uvedené a charakter navrhovanej zmeny činnosti sa vplyvy v tejto oblasti nepredpokladajú a to i vzhľadom na skutočnosť, že nedôjde k úbytku poľnohospodársky využívanej pôdy alebo lesných pozemkov a to z dôvodov, že sa jedná o plochy bez poľnohospodárskeho alebo lesohospodárskeho využitia.

4.10.Priemysel

Vzhľadom na charakter navrhovanej zmeny činnosti sa vplyvy na priemysel nepredpokladajú a to i vzhľadom na skutočnosť, že na skládke odpadov je zneškodňovaný predovšetkým zmesový komunálny odpad z okolitých obcí a miest a len v malej miere ostatný odpad pochádzajúci z priemyslu. Pre zneškodňovanie ostatného odpadu z priemyselnej sféry, pre ktorý nie je dostupná technológia zhodnocovania možno využiť II. kazetu po jej vybudovaní.

V. Všeobecné zrozumiteľné záverečné zhrnutie

Účel

Účelom navrhovanej zmeny vykonávanej činnosti je pokračovanie vo výstavbe skládky odpadov Turzovka, Semeteš podľa stavebného povolenia č. 5360-32226/2009/Chy/770860108 zo dňa 08.10.2009 pričom dochádza k malej zmene technického riešenia II a III. etapy výstavby skládky odpadov.

Umiestnenie navrhovanej činnosti

VÚC: Žilinský kraj, okres: Čadca, mesto: Turzovka

Situovanie záujmového územia podľa Katastra nehnuteľností Slovenskej republiky :

Katastrálne územie : Turzovka

Druh pozemku : ostatné plochy

Výstavba II. a III. etapy skládky odpadov je podľa PD stavby situovaná na pozemkoch parc.č.: účelová komunikácia 5431/32

Kazety: 5432/5, 5428/2, 5431/38, 5431/34, 5428/3, 5432/4, 5431/35, 5428/4, 4499/2, 5432/3

Ku ktorým má WOOD ENERGY s.r.o., Podvysoká 358, 023 57 Podvysoká uzatvorenú zmluvu o prenájme pozemkov s: Združenie TKO Semeteš n.o. a, Urbáriarna obec Turzovka.

Predmetná lokalita zmeny navrhovanej činnosti sa nachádza v juhozápadnej časti mesta na vonkajšom okraji Turzovky v areáli skládky odpadov Turzovka, Semeteš lokalite, ktorá je využívaná pre 1. kazetu skládky odpadov (integrované povolenie č.5360-3226/2009/Chy/770860108 zo dňa 8.10.2009). Záujmové územie II. a III. etapy výstavby

skládky odpadov nadväzuje na pripravovanú IV. a V. etapu skládky odpadov Turzovka Semeteš.

Základné údaje

Vzhľadom ku skutočnosti, že kazeta pre ukladanie odpadov postavená v roku 2011 sa postupne zaplňa a prebieha jej uzatváranie a rekultivácia, je potrebné zrealizovať povolenú výstavbu ďalších etáp skládky o ďalší úložný priestor. Ďalšia výstavba skládky pozostáva z vybudovania II. a III. etapy čo predstavuje vybudovanie dvoch kaziet na ukladanie nie nebezpečných odpadov, zbernej nádrže na priesakovú kvapalinu, predĺženia odvodňovacej priekopy nad skládkou, prekládky potoka, predĺženia oplotenia a nového monitorovacieho vrtu.

Technické údaje II. a III. etapy výstavby spolu :

Plocha na ktorej bude uložený odpad	:	10 150 m ²
Užitočný objem (kazety 2a, 2b)	:	86 200 m ³ t.j. 77 580 t
Max. výška uloženého odpadu	:	16,50 m
Životnosť kazety	:	9,7 roka

Z hľadiska stavebnotechnických požiadaviek na výstavbu a technológie nakladania s odpadmi je určujúci zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, Vyhláška MŽP SR č. 372/2015 Z. z. o skládkovaní odpadov a dočasnom uskladnení kovovej ortuti, Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch a STN 838106, ktorými sa ustanovujú podrobnosti o zariadeniach na nakladanie s odpadmi, ktoré sú v celom rozsahu zapracované projektovej dokumentácie k stavbe a budú akceptované pri realizácii navrhovanej stavby.

Úložný priestor II. a III. etapy skládky odpadov je rozdelený na dve kazety, z dôvodu minimalizácie množstva priesakovej kvapaliny. Z plochy (2b) kde ešte nebude ukladávaný odpad a zrážková voda nie je kontaminovaná je táto odvádzaná do bývalého koryta potoka, do ktorého je vyústená aj odvodňovacia priekopa a drenážne potrubia ktoré odvádzajú vodu z podlažia skládky.

Pred začatím ukladania odpadu do kazety 2b bude potrubie pre odvádzanie čistých zrážkových vôd zaslepené a bude otvorený uzáver na potrubí pre odvádzanie priesakových kvapalín. Priesakové kvapaliny budú cez hlavný zberač priesakovej kvapaliny odvádzané do zbernej nádrže a odtiaľ na likvidáciu alebo na postrek otvorenej časti skládky.

Stavebné objekty skládky sa budú dávať do prevádzky v dvoch termínoch (po samostatných kolaudačných rozhodnutiach). V prvom termíne budú vybudované kazety na ukladanie odpadov s prepojením tesnenia na existujúcu susednú kazetu a všetky príslušné objekty (SO-01 až SO-10). V druhom termíne, po zaplnení telesa skládky do projektovaného tvaru bude zrealizovaný objekt SO-11 Uzavretie a rekultivácia skládky.

Kvalita životného prostredia

Analýzou kvality jednotlivých zložiek životného prostredia v širšom záujmovom území a následnou komparáciou výsledkov s environmentálnou regionalizáciou územia Slovenska (SAŽP 2010) bolo zistené, že záujmová lokalita je súčasťou Bielokarpatského regiónu 1. environmentálnej kvality (prostredia vysokej kvality).

Výhody zmeny navrhovanej činnosti :

- Zmena vykonávanej činnosti je na pozemkoch bez nárokov na záber poľnohospodárskej pôdy a lesných pozemkov.

- Ochrana vôd bude zabezpečovaná viacerými technickými opatreniami (tesniaci systém skládky odpadov, akumulácia priesakovej kvapaliny a jej odvoz na ČOV).
- Ochrana ovzdušia je predmetom navrhovaného technického riešenia s pravidelným meraním pretlaku skládkového plynu a odberu vzoriek plynu za účelom monitorovania množstva a kvality plynu pre ďalšie rozhodovanie jeho využitia alebo jeho kontrolovaného zneškodňovania.
- Na lokalite sa nachádza všetka potrebná infraštruktúra potrebná k zmene vykonávanej činnosti.
- Pred začatím prevádzkovania novej kazety skládky odpadov sa vykoná definitívne uzavretie I. kazety skládky odpadov s minimalizovaním sprievodných javov skládkovania ostatných odpadov na zložky životného prostredia a kvalitu životného prostredia.
- Celkové technické riešenie, projektované parametre sú navrhnuté s vedomím minimalizácie vplyvu na životné prostredie, pričom sú zohľadnené všetky platné legislatívne predpisy a Slovenské technické normy.

Nevýhody zmeny navrhovanej činnosti :

Z hľadiska pôsobenie nepriaznivých faktorov možno za málo významný vplyv na krajinu považovať zmenu reliéfu. V sekundárnej krajinnej štruktúre dotknutého územia výstavbou II. a III. etapy skládky odpadov dôjde k čiastočnej zmene reliéfu. Počas prevádzky jednotlivých kaziet 2a a 2b bude dochádzať k navyšovaniu telesa skládky odpadov po jednotlivých terasách predpísaným spôsobom hutnenia odpadu a jeho prekryvania. Aktívna časť predmetnej kazety má plošne obmedzenú aktívnu vrstvu z dôvodov minimalizovania nepriaznivých faktorov vznikajúcich pri skládkovaní odpadov (emisie zápachu, unášania odpadov vetrom a pod.). Po ukončení prevádzky uzavreté teleso skládky odpadov (kazeta 2a/2b) dosiahne max. kótu 547, m.n.m. a vyplní terénnu depresiu medzi cestou II/547 a vodným tokom Semetešský potok. Zatravnené uzavreté teleso skládky odpadov hmotovo dopĺňa priestor využívaný pre zariadenia odpadového hospodárstva a dotvára urbanistickú štruktúru, ktorá zohľadňuje limity, ako aj funkčnú náplň a zároveň sa snaží organizovať územie tak, aby bola v riešení zabezpečená jasná hierarchia komunikácií a priestorov, ako aj dobrá a čitateľná orientácia v území účelovej zóny mesta Turzovka.

Záver

Realizáciou navrhovanej zmeny činnosti dôjde k pokračovaniu vo výstavbe skládky odpadov Turzovka Semeteš podľa stavebného povolenia č. 5360-32226/2009/Chy/770860108 zo dňa 08.10.2009 vybudovaním II. a III. etapy skládky odpadov s aktualizovaným technickým riešením kaziet 2a a 2b.

Zároveň sa vykoná definitívne uzavretie I. kazety skládky odpadov Turzovka Semeteš. Z hľadiska kvantifikácie a intenzity pôsobenia vplyvov možno predikciu negatívneho ovplyvnenia zložiek životného prostredia orientovať do obdobia výstavby II. a III. etapy skládky odpadov s časovým a priestorovým obmedzením na areál skládky odpadov Turzovka Semeteš. Skládkovanie ostatných odpadov v postupne prevádzkovaných kazetách 2a a 2b nebude mať pri dodržiavaní prevádzkových predpisov zneškodňovania ostatných odpadov nepriaznivý vplyv na kvalitu životného prostredia v meste Turzovka alebo jeho častiach. Negatívne vplyvy zo skládkovania odpadov sa budú minimalizovať správnou technológiou skládkovania ostatného odpadu a prejavia sa v priestoroch areálu skládky odpadov a jej bezprostrednom okolí, kde sa nenachádzajú ľudské sídla.

Na základe vyhodnotenia navrhovaných zmien vykonávanej činnosti vo vzťahu ku kvalite životného prostredia v dotknutom území je možné konštatovať, že zmena činnosti významnou mierou nezvyšuje zaťaženie jednotlivých zložiek životného prostredia do takej miery, že by spôsobovala prekročenie noriem kvality životného prostredia.

VI. Prílohy

1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona

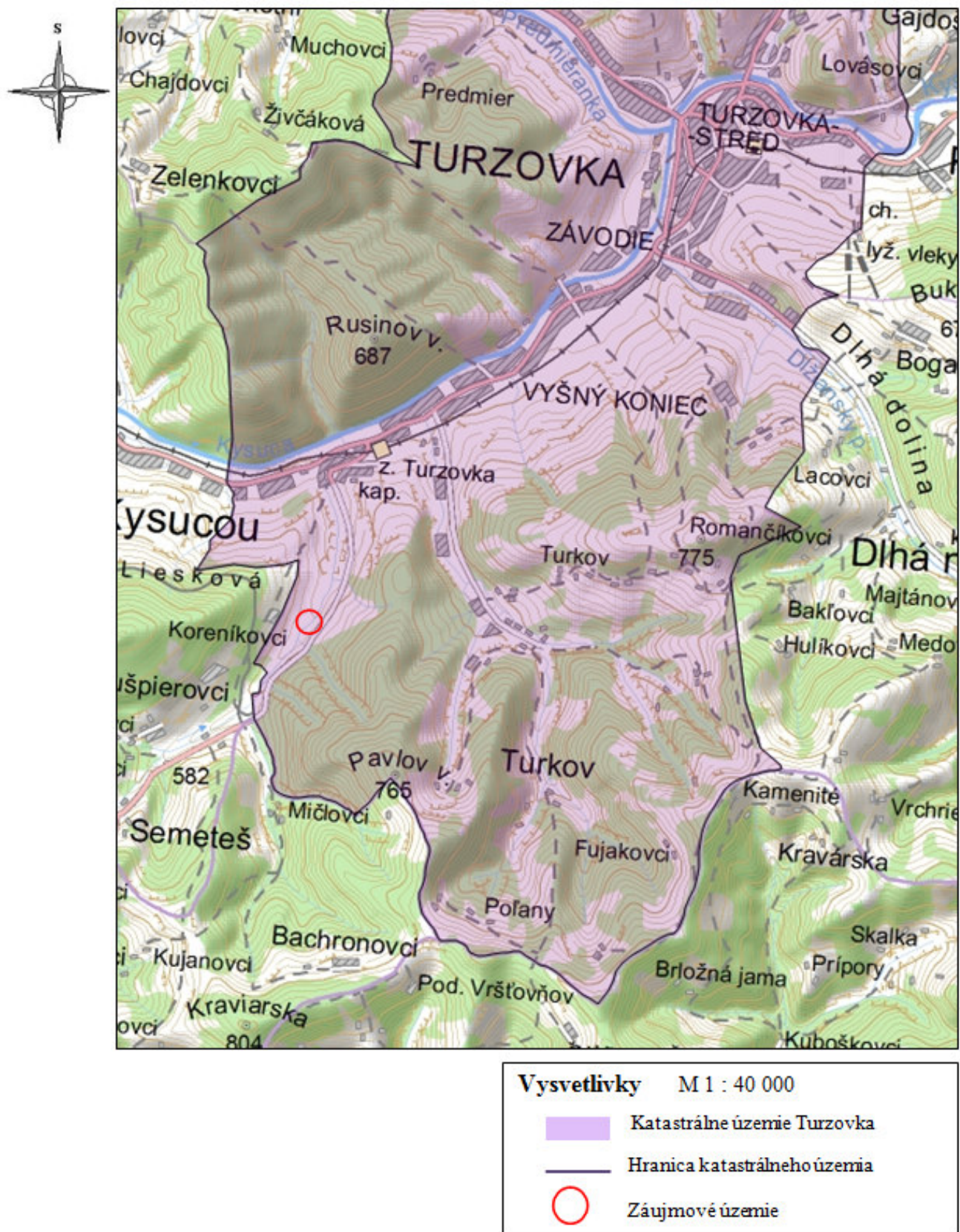
Vykonávaná činnosť bola predmetom odborného a verejného posudzovania v roku 2000 pod názvom "Skládka III. stavebnej triedy Turzovka - Semeteš". Príslušný orgán Ministerstvo životného prostredia SR vydalo v povinnom hodnotení vydalo dňa 29.11.2000 záverečné stanovisko, v ktorom odporúča realizáciu navrhovanej činnosti.

MŽP SR rozhodnutím č. 6784/07-3.4/gn zo dňa 5. 11. 2007 predĺžilo platnosť záverečného stanoviska do 1. 2. 2008 a Združenie TKO Semeteš podalo návrh na umiestnenie stavby 23.1. 2008 a preto záverečné stanovisko, vydané v roku 2000, nestratilo platnosť.

Pre stavbu vydalo Mesto Turzovka rozhodnutie o umiestnení stavby č.j. Výst-3-TA-Tk-105/2008-Jt, zo dňa 10.06.2008, ktoré nadobudlo právoplatnosť 10.07.2008.

Stavba bola povolená integrovaným povolením č. 5360-32226/2009/Chy/770860108 zo dňa 08. 10. 2009, ktoré vydala Slovenská inšpekcia životného prostredia v Žiline.

2. Mapa širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe.



3. Výpis z katastra nehnuteľností

Výstavba II. a III. etapy skládky odpadov je podľa PD stavby situovaná na pozemkoch parc. č.: účelová komunikácia 5431/32

Kazety: 5432/5, 5428/2, 5431/38, 5431/34, 5428/3, 5432/4, 5431/35, 5428/4, 4499/2, 5432/3
Ku ktorým má WOOD ENERGY s.r.o., Podvysoká 358, 023 57 Podvysoká uzatvorenú zmluvu o prenájme pozemkov s: Združenie TKO Semeteš n.o. a, Urbáriarna obec Turzovka.
List vlastníctva na uvedený pozemok nebol založený.

4. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

Predkladané oznámenie bolo vypracované na základe mapových, evidenčných, textových a grafických podkladov poskytnutých od navrhovateľa. Časť oznámenia popisujúca technické riešenie stavby bola prevzatá z projektovej dokumentácie „Rozšírenie skládky odpadov Turzovka Semeteš“ autorizovaného projektanta Ing. Ján Janec, NOVAPROJEKT, s.r.o., Banská Bystrica.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Výstavba II. a III. etapy skládky odpadov Turzovka Semeteš“ bolo vypracované v rozsahu stanovenom zákonom č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

VII. Dátum spracovania

Žilina, 02/2016

VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa zámeru

ENGOM, s.r.o., Bytčická 89, 010 01 Žilina, tel. 041/5663399

RNDr. Marián Gocál, konateľ spoločnosti

Ing. Dominika Mahútová

Podpis spracovateľa

RNDr. Marián Gocál, konateľ spoločnosti

IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa

Jozef Grežďo, konateľ spoločnosti

Zoznam obrázkov

Situačná mapa M 1 : 40 000

Situácia M 1 : 1000

Záujmová lokalita na podklade ortofotosnímkov M 1 : 4 000

Záujmové územie na podklade grafickej časti ÚPN Mesta Turzovka

Záujmové územie na podklade grafickej časti ÚPN VÚC Žilinského kraja

Fotodokumentácia záujmovej lokality

Použitá literatúra

- BEDRNA, Z. et al. 1992. *Analýza a čiastkové syntézy zložiek krajinej štruktúry*. Bratislava: Slovenská technická knižnica
- Kolektív, 2003: *Národný zoznam navrhovaných chránených vtáčích území*, MŽP SR Bratislava, 2003
- Kolektív, 1984 :*Hydrogeologická rajonizácia Slovenska, 2. vydanie*, SHMÚ Bratislava
- Kolektív, 1999 : *Kvalita povrchových vôd na Slovensku 1997 –1998*, SHMÚ Bratislava
- Kolektív, 1994 : *Všeobecná príručka k zákonu č.127/1994 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie*, MŽP SR Bratislava, 1994
- Kolektív, 1998 : *ÚPN VÚC Žilinského kraja*, Žilina, 1998
- KORŇAN, J., DERKA, T., 1996. *Hodnotenie biotických zložiek územia EFJ – živočíšstvo*, In: *Ochrana prírody Kysuckého regiónu a spolupráca na jeho trvalo udržateľnom rozvoji*, Vyd. Nadácia IUCN, Svetová únia ochrany prírody, Slovensko, Bratislava,
- MICHALKO, J. et al. 1986. *Geobotanická mapa ČSSR, SSR*. Bratislava: Veda, 1986, s.7–147.
- MIKLÓS, L. – RUŽIČKA, M.1979. *Základy ekologického hodnotenia územia*. Bratislava: SAV, 1982, s. 15-50.
- MIKLÓS, L. et al., 2002 :*ATLAS KRAJINY SR*, MŽP SR, 2002
- RÚSES okresu Čadca, SAŽP, 1995 Žilina
- SHMÚ, 2004. *Hodnotenie kvality ovzdušia 2004*, SHMÚ Bratislava, 2010
- Stav a pohyb obyvateľstva Slovenskej republiky*, Štatistický úrad SR, 2002
- Životné prostredie v Slovenskej republike (vybrané ukazovatele v rokoch 2001 – 2010)* ŠÚSR, 2010
- Ďalšie zdroje použitých informácií
- <http://www.shmu.sk>
- <http://www.enviroportal.sk>
- <http://www.sazp.sk>
- <http://www.sopsr.sk>
- <http://www.environet.sk>

PRÍLOHY